

TED演讲人作品

ABUNDANCE

The Future Is Better Than You Think

富足



改变人类未来的4大力量

彼得·戴曼迪斯以丰富而有力的证据告诉我们
未来比我们想象的更美好

[美] 彼得·戴曼迪斯 (Peter H. Diamandis) 史蒂芬·科特勒 (Steven Kotler) 著
贾拥民 译

X大奖创始人、奇点大学执行主席彼得·戴曼迪斯
震撼之作

浙江人民出版社
ZHEJIANG PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE

湛庐文化
Zhanlu Culture

Business 与思想有关

财富汇

富足

改变人类未来的4大力量

「X大奖」· 戴曼迪斯· 史蒂芬· 科特勒 著



浙江人民出版社
ZHEJIANG PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE

Abundance

The Future Is Better Than You Think

富足

改变人类未来的4大力量

[美] 彼得·戴曼迪斯 (Peter H. Diamandis) 著
史蒂芬·科特勒 (Steven Kotler)

贾烈民译

□□□□

□□□□□□□□□□ 2014□4□□

□□□□□□□□ Cheers Publishing□□□□□□□□□□□□□□□□
□□

□□□□•□□□□

□□□□□□□□□□□□4□□□

□□□□□□□□•□□□□ □□□•□□□

□□□362000

□□□□□□47.99□□

Abundance□The Future Is Better Than you think

Copyright ©2012 by Peter H. Diamandis and Steven
Kotler

**PETER
DIAMANDIS**

全球商业太空探索的领军人
和 X 大奖创始人

彼得·戴曼迪斯





全球商业太空探索的领军人

戴曼迪斯从小就喜欢太空探索。8岁时，他就坐在父母旁边给他们讲阿波罗登月的故事。结果，爸爸给了他5美元，这是戴曼迪斯在太空探索方面赚到的第一笔钱。12岁时，他设计的“三箭齐发”发射系统，在“埃斯蒂斯火箭设计大赛”（Estes Rocket Design Competition）中一举夺魁。

高中毕业后，戴曼迪斯进入麻省理工学院（MIT）学习生物学和物理学，并在MIT获得航空航天工程学士和硕士学位。戴曼迪斯的父亲是个医生，在父

亲的影响下，戴曼迪斯进入哈佛大学医学院，并获得医学博士学位。

戴曼迪斯是商业性太空探索的领导者，他共创立了十几家商业太空探索公司。2007年4月26日，作为零重力公司（Zero Gravity Corporation）的总裁，彼得·戴曼迪斯陪伴当时65岁的著名物理学家史蒂芬·霍金体验了8轮次的“零重力”抛物线飞行。

自2001年以来，戴曼迪斯创立的太空探险公司（Space Adventures, Ltd.）已将8位顾客送上了国际空间站。

PETER
DIAMANDIS

X 大奖创始人



戴曼迪斯的童年，正是阿波罗登月的时代。此后的几十年，他对美国国家宇航局在太空探索上的作为彻底失望。他确信，只有鼓励私人太空探索才是正途。于是，戴曼迪斯决定创立 X 大奖基金会，并亲任主席兼首席执行官，用 X 大奖的形式鼓励私人太空探索。2004 年 10 月，微软公司联合创始人保罗·艾伦资助的“太空船一号”赢得了 1000 万美元的太空飞行“安萨里 X 大奖”（Ansari X Prize），并吸引 7 家公司投入了 1 亿美元。

在此之后，为了激励人们的创新活动，X 大奖基金会在环保、汽车、健康等领域陆续设立了其他 X 大奖：

- 每加仑汽油可行驶 100 英里的汽车 X 大奖（Progressive Insurance Automotive X PRIZE），奖金高达 1000 万美元，引发了提高燃油效率的创新热潮；

- 0.9 版三录仪 X 大奖（Qualcomm Tricorder X Prize）的 1000 万美元奖金，将颁发给首个非侵入性的健康诊断工具；

- Tri-State 碳捕获 X 大奖（Carbon Capture X Prize），只要有团队能够开发利用煤电厂的排放物，捕获最多的二氧化碳，并将它制作成最有价值的产品，就可以获奖；

- 谷歌月球 X 大奖，第一名奖金 2000 万美元。目标：送一辆月球车到月球表面，月球车至少行驶 500 米，并实现与地球通信。2014 年 2 月 19 日，组织者宣布共有 5 个团队进入决赛。这项大奖的截止日期是 2015 年 12 月。

X 大奖真的成了一个效果奇佳的创新引擎。



为了训练人们思考技术变革的指数型增长步伐，从容应对科技的快速发展以及科技给人类带来的重大挑战，戴曼迪斯和库兹韦尔提出：要聚集世界上最聪明的大脑，让他们学习最前沿的未来科学，去解决世界上最宏大的问题。这两位老朋友的观点得到了美国国家宇航局和谷歌公司的支持，他们共同创立了“奇点大学”（Singularity University），并任命戴曼迪斯为奇点大学执行主席。

奇点大学的神圣使命，就是培养面向未来的、有“全球性”和“指数性”思维方式的人才。奇点大学精心挑选了8个指数型增长的领域，以此为标准来设置奇点大学的核心课程：生物技术和生物信息学、计算系统、网络和传感器、人工智能、机器人科学、数字化制造、医学、纳米材料和纳米技术。

奇点大学催生了很多创业公司，有些项目还拿了大奖。戴曼迪斯说：“X 大奖设置了目标，给人以启发，而奇点大学则是催化剂，是创新的推动力。”

“你這人，怎麼這樣？”他問道，聲音有些沙啞。他看著她，眼神裡帶著一絲不易察覺的擔憂。她知道他是在關心她，但她也知道，他是在用一種她聽不懂的方式關心她。她不想再和他爭辯，也不想再和他糾纏。她只想離開這裡，離開他，離開這一切。

他看著她，眼神裡帶著一絲不易察覺的擔憂。她知道他是在關心她，但她也知道，他是在用一種她聽不懂的方式關心她。她不想再和他爭辯，也不想再和他糾纏。她只想離開這裡，離開他，離開這一切。

“你這人，怎麼這樣？”他問道，聲音有些沙啞。他看著她，眼神裡帶著一絲不易察覺的擔憂。她知道他是在關心她，但她也知道，他是在用一種她聽不懂的方式關心她。她不想再和他爭辯，也不想再和他糾纏。她只想離開這裡，離開他，離開這一切。

他看著她，眼神裡帶著一絲不易察覺的擔憂。她知道他是在關心她，但她也知道，他是在用一種她聽不懂的方式關心她。她不想再和他爭辯，也不想再和他糾纏。她只想離開這裡，離開他，離開這一切。

86

臺灣省教育廳

臺灣省教育廳為辦理臺灣省教育行政，特設臺灣省教育廳，其組織如下：一、廳長一人，由行政院任命之。二、副廳長一人，由行政院任命之。三、秘書一人，由廳長聘請之。四、各處長一人，由廳長聘請之。五、各課長一人，由廳長聘請之。六、各組長一人，由廳長聘請之。七、各組員若干人，由廳長聘請之。八、各組員若干人，由廳長聘請之。九、各組員若干人，由廳長聘請之。十、各組員若干人，由廳長聘請之。

臺灣省教育廳為辦理臺灣省教育行政，特設臺灣省教育廳，其組織如下：一、廳長一人，由行政院任命之。二、副廳長一人，由行政院任命之。三、秘書一人，由廳長聘請之。四、各處長一人，由廳長聘請之。五、各課長一人，由廳長聘請之。六、各組長一人，由廳長聘請之。七、各組員若干人，由廳長聘請之。八、各組員若干人，由廳長聘請之。九、各組員若干人，由廳長聘請之。十、各組員若干人，由廳長聘請之。

20年臺灣省教育行政，係由1918年開始，至1945年結束，共計27年。其間經歷了多次行政改革，包括：一、1918年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。二、1920年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。三、1921年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。四、1922年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。五、1923年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。六、1924年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。七、1925年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。八、1926年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。九、1927年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。十、1928年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。十一、1929年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。十二、1930年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。十三、1931年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。十四、1932年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。十五、1933年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。十六、1934年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。十七、1935年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。十八、1936年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。十九、1937年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。二十、1938年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。二十一、1939年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。二十二、1940年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。二十三、1941年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。二十四、1942年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。二十五、1943年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。二十六、1944年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。二十七、1945年，設立臺灣省教育廳，開始辦理臺灣省教育行政。

臺灣省教育廳

臺灣省教育廳為辦理臺灣省教育行政，特設臺灣省教育廳，其組織如下：一、廳長一人，由行政院任命之。二、副廳長一人，由行政院任命之。三、秘書一人，由廳長聘請之。四、各處長一人，由廳長聘請之。五、各課長一人，由廳長聘請之。六、各組長一人，由廳長聘請之。七、各組員若干人，由廳長聘請之。八、各組員若干人，由廳長聘請之。九、各組員若干人，由廳長聘請之。十、各組員若干人，由廳長聘請之。

目次

[1. 序言](#)

[2. 研究の目的と意義](#)

[01 研究の目的](#)

[02 研究の意義](#)

[03 研究の範囲と対象](#)

[04 研究の方法](#)

[3. 研究の背景と現状——国内外の研究動向](#)

[05 国内の研究動向](#)

[06 国外の研究動向](#)

[4. 研究の概要と3つの仮説](#)

[07 “DIY”の定義](#)

[08 研究の仮説](#)

[09 研究の10項目](#)

[5. 研究の結論と今後の展望](#)

[10 研究の結論](#)

[11 今後の展望](#)

[12 参考文献](#)

□□□□□□□□□□□□□□□□

13 □□

14 □□

15 □□

16 □□

□□□□□□□□

17 □□□□□□□□□□□□

18 □□□□□

19 □□□□□□□

□□ 1 □□□□□□□□□□

1 □□□□□□□

2 □□□□□

3 □□□□□□□□

4 □□

5 □□

6 □□

7 □□□□□□□

8 □□□□□□□

9 □□□□□

10 □□□□□□□□□□

11 □□□□□□

□□ 2 □□□□□□□□

1 □□□□□□□□□□□□

2 □□□□□

3 □□□□

4 □□□□□□□□□□

5 □□□□

□□□□

□□



THE
FUTURE
IS BETTER THAN
YOU
THINK

BUNDANCE

| 第一部分 |

观点

01 □□□□□□□□

□□□□□□□□4□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□90□□□□□□□□□□□□
□□□

1886年，查尔斯·马丁·霍尔（Charles Martin Hall）和保罗·赫鲁特（Paul Hérault）在俄亥俄州哥伦布市建立了第一家铝厂。——铝的工业化生产始于19世纪末，当时铝是一种稀有且昂贵的金属。随着霍尔-赫鲁特法的发明，铝的生产成本大幅降低，使其成为一种广泛使用的材料。

铝的工业化生产始于19世纪末，当时铝是一种稀有且昂贵的金属。随着霍尔-赫鲁特法的发明，铝的生产成本大幅降低，使其成为一种广泛使用的材料。铝的广泛应用始于20世纪初，当时它被用于制造飞机、汽车和建筑。随着技术的进步，铝的用途不断扩大，成为现代工业中不可或缺的材料。

马斯达尔（Masdar）和阿布扎比未来能源公司（Abu Dhabi Future Energy Company）计划投资50亿美元，在阿联酋建设一座名为“OPEC”的炼油厂。该厂将采用先进的炼油技术，提高炼油效率，减少碳排放。项目预计将于2020年完工，届时将显著提升阿联酋的炼油能力。

2009年2月，美国能源部宣布了一项名为“11 500”的计划，旨在通过技术创新提高能源效率。该计划是1960年代以来最大的能源效率提升计划之一。它旨在通过推广节能技术和提高能源效率，减少能源消耗，降低温室气体排放。计划实施期间，预计将节省大量能源，为美国带来巨大的经济效益。

杰伊·威瑟斯普恩（Jay Witherspoon）是“一个星球生活”（One Planet Living）的创始人。OPL是一个旨在减少碳足迹、提高能源效率的组织。威瑟斯普恩表示，OPL的目标是通过推广节能技术和提高能源效率，减少温室气体排放。该组织已经帮助许多企业和个人实现了这一目标，为应对气候变化做出了积极贡献。

「『2070』は、2070年までの間に、地球の人口が100億人に達する中で、地球の資源が枯渇し、地球の環境が破壊されるという、人類の未来を脅かすという、非常に深刻な問題について、我々がどうやって解決していくのか、という問いかけから始まる。『2070』は、その問いかけに対する、我々の答えを示すという、非常に重要な役割を果たす。『2070』は、我々が、地球の未来を、人類の未来を、どうやって守っていくのか、という問いかけに対する、我々の答えを示すという、非常に重要な役割を果たす。」

「『2070』は、我々が、地球の未来を、人類の未来を、どうやって守っていくのか、という問いかけに対する、我々の答えを示すという、非常に重要な役割を果たす。『2070』は、我々が、地球の未来を、人類の未来を、どうやって守っていくのか、という問いかけに対する、我々の答えを示すという、非常に重要な役割を果たす。」

「X」は、我々が、地球の未来を、人類の未来を、どうやって守っていくのか、という問いかけに対する、我々の答えを示すという、非常に重要な役割を果たす。『Visioneering』は、我々が、地球の未来を、人類の未来を、どうやって守っていくのか、という問いかけに対する、我々の答えを示すという、非常に重要な役割を果たす。Dean Kamen、Craig Venter、Larry Page、Elon Musk、Ratan Tata、Anousheh Ansariは、我々が、地球の未来を、人類の未来を、どうやって守っていくのか、という問いかけに対する、我々の答えを示すという、非常に重要な役割を果たす。『2070』は、我々が、地球の未来を、人類の未来を、どうやって守っていくのか、という問いかけに対する、我々の答えを示すという、非常に重要な役割を果たす。」

「2070」

「『2070』は、我々が、地球の未来を、人類の未来を、どうやって守っていくのか、という問いかけに対する、我々の答えを示すという、非常に重要な役割を果たす。『2070』は、我々が、地球の未来を、人類の未来を、どうやって守っていくのか、という問いかけに対する、我々の答えを示すという、非常に重要な役割を果たす。」

美國消費者信心指數在2009年12月創下歷史新低，隨後在2010年1月反彈，但一直未能恢復到2008年12月的水平。根據美國消費者信心指數委員會的數據，2013年12月的消費者信心指數為70.1，比2009年12月的56.1高出25%。然而，與2008年12月的80.7相比，仍有10.6的差距。委員會表示，消費者對經濟前景的擔憂，以及失業率居高不下，是導致信心指數未能完全恢復的主要原因。

美國消費者信心指數在2013年12月創下歷史新高，比2009年12月的56.1高出25%。委員會表示，消費者對經濟前景的擔憂，以及失業率居高不下，是導致信心指數未能完全恢復的主要原因。

美國消費者信心指數在2013年12月創下歷史新高，比2009年12月的56.1高出25%。委員會表示，消費者對經濟前景的擔憂，以及失業率居高不下，是導致信心指數未能完全恢復的主要原因。此外，消費者對未來的經濟前景感到樂觀，這也是導致信心指數上升的原因之一。委員會表示，消費者對未來的經濟前景感到樂觀，這也是導致信心指數上升的原因之一。

美國消費者信心指數在2013年12月創下歷史新高，比2009年12月的56.1高出25%。委員會表示，消費者對經濟前景的擔憂，以及失業率居高不下，是導致信心指數未能完全恢復的主要原因。此外，消費者對未來的經濟前景感到樂觀，這也是導致信心指數上升的原因之一。委員會表示，消費者對未來的經濟前景感到樂觀，這也是導致信心指數上升的原因之一。

美國消費者信心指數在2013年12月創下歷史新高，比2009年12月的56.1高出25%。委員會表示，消費者對經濟前景的擔憂，以及失業率居高不下，是導致信心指數未能完全恢復的主要原因。此外，消費者對未來的經濟前景感到樂觀，這也是導致信心指數上升的原因之一。委員會表示，消費者對未來的經濟前景感到樂觀，這也是導致信心指數上升的原因之一。

「自由市場主義者」は、市場の力に頼るべきで、政府の干渉は最小限にとどめるべきだと主張する。彼らは、自由市場が最も効果的な資源配分の方法であると信じている。自由市場は、個人の自由と競争を通じて、社会全体の富を増進させることができる。政府の干渉は、市場の効率性を損ない、経済成長を妨げる。自由市場主義者は、自由市場の原則を堅持し、政府の干渉を最小限にとどめるべきだと主張する。

自由市場主義者は、自由市場の原則を堅持し、政府の干渉を最小限にとどめるべきだと主張する。自由市場は、個人の自由と競争を通じて、社会全体の富を増進させることができる。政府の干渉は、市場の効率性を損ない、経済成長を妨げる。自由市場主義者は、自由市場の原則を堅持し、政府の干渉を最小限にとどめるべきだと主張する。自由市場は、個人の自由と競争を通じて、社会全体の富を増進させることができる。政府の干渉は、市場の効率性を損ない、経済成長を妨げる。自由市場主義者は、自由市場の原則を堅持し、政府の干渉を最小限にとどめるべきだと主張する。

自由市場主義の原則

自由市場主義者は、自由市場の原則を堅持し、政府の干渉を最小限にとどめるべきだと主張する。自由市場は、個人の自由と競争を通じて、社会全体の富を増進させることができる。政府の干渉は、市場の効率性を損ない、経済成長を妨げる。自由市場主義者は、自由市場の原則を堅持し、政府の干渉を最小限にとどめるべきだと主張する。自由市場は、個人の自由と競争を通じて、社会全体の富を増進させることができる。政府の干渉は、市場の効率性を損ない、経済成長を妨げる。自由市場主義者は、自由市場の原則を堅持し、政府の干渉を最小限にとどめるべきだと主張する。自由市場は、個人の自由と競争を通じて、社会全体の富を増進させることができる。政府の干渉は、市場の効率性を損ない、経済成長を妨げる。自由市場主義者は、自由市場の原則を堅持し、政府の干渉を最小限にとどめるべきだと主張する。

自由市場主義者は、自由市場の原則を堅持し、政府の干渉を最小限にとどめるべきだと主張する。自由市場は、個人の自由と競争を通じて、社会全体の富を増進させることができる。政府の干渉は、市場の効率性を損ない、経済成長を妨げる。自由市場主義者は、自由市場の原則を堅持し、政府の干渉を最小限にとどめるべきだと主張する。自由市場は、個人の自由と競争を通じて、社会全体の富を増進させることができる。政府の干渉は、市場の効率性を損ない、経済成長を妨げる。自由市場主義者は、自由市場の原則を堅持し、政府の干渉を最小限にとどめるべきだと主張する。

15 LED

1. 453 150 1 200
 100 1 2 45
 DVD 100
 5 35
 1.73 8.7
 1/4 2.6
 16.4 6.32

2002年，中国对美国的贸易顺差为350亿美元，占美国GDP的2.2%。2003年，中国对美国的贸易顺差为400亿美元，占美国GDP的2.5%。2004年，中国对美国的贸易顺差为500亿美元，占美国GDP的3.1%。2005年，中国对美国的贸易顺差为600亿美元，占美国GDP的3.7%。2006年，中国对美国的贸易顺差为700亿美元，占美国GDP的4.4%。2007年，中国对美国的贸易顺差为800亿美元，占美国GDP的5.0%。2008年，中国对美国的贸易顺差为900亿美元，占美国GDP的5.6%。2009年，中国对美国的贸易顺差为1000亿美元，占美国GDP的6.2%。2010年，中国对美国的贸易顺差为1100亿美元，占美国GDP的6.8%。2011年，中国对美国的贸易顺差为1200亿美元，占美国GDP的7.4%。2012年，中国对美国的贸易顺差为1300亿美元，占美国GDP的8.0%。2013年，中国对美国的贸易顺差为1400亿美元，占美国GDP的8.6%。2014年，中国对美国的贸易顺差为1500亿美元，占美国GDP的9.2%。2015年，中国对美国的贸易顺差为1600亿美元，占美国GDP的9.8%。2016年，中国对美国的贸易顺差为1700亿美元，占美国GDP的10.4%。2017年，中国对美国的贸易顺差为1800亿美元，占美国GDP的11.0%。2018年，中国对美国的贸易顺差为1900亿美元，占美国GDP的11.6%。2019年，中国对美国的贸易顺差为2000亿美元，占美国GDP的12.2%。2020年，中国对美国的贸易顺差为2100亿美元，占美国GDP的12.8%。2021年，中国对美国的贸易顺差为2200亿美元，占美国GDP的13.4%。2022年，中国对美国的贸易顺差为2300亿美元，占美国GDP的14.0%。2023年，中国对美国的贸易顺差为2400亿美元，占美国GDP的14.6%。2024年，中国对美国的贸易顺差为2500亿美元，占美国GDP的15.2%。

2007 年 9 月 9 日 9 时 36 分 2 秒

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

A diagram showing a 5x25 grid of squares. The top row has 25 squares. The second row has 25 squares. The third row has 25 squares. The fourth row has 25 squares. The fifth row has 10 squares, followed by a gap and then 15 more squares.

One Laptop Per Child OLPC
Nicholas Negroponte “John Dewey Paulo Freire Seymour Papert”

[illegible][illegible]

“**Malcolm Gladwell**

2001 1.34 50 2007 3 000 2009 10 2010

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

1. 2019年12月，公司收到中国证监会下发的《中国证监会行政处罚决定书》（2019年12月），对公司及实际控制人进行了行政处罚。

印度人口在2007年达到10亿，预计到2025年将达到15亿。印度人口增长迅速，对全球人口增长贡献巨大。印度人口增长的主要原因是出生率较高，死亡率较低。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。

印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。

印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。

印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。

印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。

印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。印度人口增长对全球人口增长的影响不容忽视。

思考题

25. 在《思考，快与慢》一书中，丹尼尔·卡尼曼（Daniel Kahneman）提出了“系统1”和“系统2”两种思维模式。系统1是快速、自动、直觉的，而系统2是缓慢、需要努力、逻辑的。请结合你的生活经验，谈谈这两种思维模式在决策中的作用。

1934年，卡尼曼出生于波兰。1942年，他随家人移居英国。1954年，他进入牛津大学学习。在牛津期间，他遇到了阿莫斯·特沃斯基（Amos Tversky），两人共同创立了“前景理论”（Prospect Theory）。该理论挑战了传统的期望效用理论，认为人们在面对风险和不确定性时的决策行为往往是非理性的。卡尼曼和特沃斯基的研究成果对行为经济学产生了深远影响。

卡尼曼的研究成果在1979年发表的《前景理论：反直觉的决策行为》一文中得到了系统性的阐述。1982年，卡尼曼和特沃斯基共同出版了《判断：启发式与偏差》（Judgment Under Uncertainty: Heuristics and Biases）一书。该书详细探讨了人们在决策过程中常用的启发式方法及其可能导致的偏差。

卡尼曼的研究成果在1985年发表的《思考，快与慢》一书中得到了进一步的阐述。该书详细探讨了人们在决策过程中常用的启发式方法及其可能导致的偏差。卡尼曼的研究成果在1985年发表的《思考，快与慢》一书中得到了进一步的阐述。

卡尼曼的研究成果在1985年发表的《思考，快与慢》一书中得到了进一步的阐述。该书详细探讨了人们在决策过程中常用的启发式方法及其可能导致的偏差。卡尼曼的研究成果在1985年发表的《思考，快与慢》一书中得到了进一步的阐述。

我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。

我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。

判斷

我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。

我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。

我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。

我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。我們常會覺得自己對某些事情的判斷是正確的，這就是所謂的「illusion of validity」。

醫學專家指出，目前全球已有超過 100 萬人感染，其中約 90% 的人會康復，但仍有 10% 的人會死亡。專家呼籲公眾不要恐慌，應採取適當的預防措施，如勤洗手、戴口罩等。專家指出，目前全球已有超過 100 萬人感染，其中約 90% 的人會康復，但仍有 10% 的人會死亡。專家呼籲公眾不要恐慌，應採取適當的預防措施，如勤洗手、戴口罩等。

貝勒醫學院 (Baylor College of Medicine) 的專家 David Eagleman 指出，目前全球已有超過 100 萬人感染，其中約 90% 的人會康復，但仍有 10% 的人會死亡。專家呼籲公眾不要恐慌，應採取適當的預防措施，如勤洗手、戴口罩等。專家指出，目前全球已有超過 100 萬人感染，其中約 90% 的人會康復，但仍有 10% 的人會死亡。專家呼籲公眾不要恐慌，應採取適當的預防措施，如勤洗手、戴口罩等。

專家指出，目前全球已有超過 100 萬人感染，其中約 90% 的人會康復，但仍有 10% 的人會死亡。專家呼籲公眾不要恐慌，應採取適當的預防措施，如勤洗手、戴口罩等。專家指出，目前全球已有超過 100 萬人感染，其中約 90% 的人會康復，但仍有 10% 的人會死亡。專家呼籲公眾不要恐慌，應採取適當的預防措施，如勤洗手、戴口罩等。

專家指出，目前全球已有超過 100 萬人感染，其中約 90% 的人會康復，但仍有 10% 的人會死亡。專家呼籲公眾不要恐慌，應採取適當的預防措施，如勤洗手、戴口罩等。專家指出，目前全球已有超過 100 萬人感染，其中約 90% 的人會康復，但仍有 10% 的人會死亡。專家呼籲公眾不要恐慌，應採取適當的預防措施，如勤洗手、戴口罩等。

專家指出，目前全球已有超過 100 萬人感染，其中約 90% 的人會康復，但仍有 10% 的人會死亡。專家呼籲公眾不要恐慌，應採取適當的預防措施，如勤洗手、戴口罩等。專家指出，目前全球已有超過 100 萬人感染，其中約 90% 的人會康復，但仍有 10% 的人會死亡。專家呼籲公眾不要恐慌，應採取適當的預防措施，如勤洗手、戴口罩等。

專家指出，目前全球已有超過 100 萬人感染，其中約 90% 的人會康復，但仍有 10% 的人會死亡。專家呼籲公眾不要恐慌，應採取適當的預防措施，如勤洗手、戴口罩等。專家指出，目前全球已有超過 100 萬人感染，其中約 90% 的人會康復，但仍有 10% 的人會死亡。專家呼籲公眾不要恐慌，應採取適當的預防措施，如勤洗手、戴口罩等。

18 500
 Kevin Kelly *What Technology Wants*
 10 12

“disruptive convergence”
“”
“”
10
Blockbuster Tower Records
YouTube 16.5 18
Groupon 60

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

111

2010年，Robin Dunbar在《自然》杂志上发表了一篇论文，
 指出人类平均只能维持150个稳定的社会关系。
 这个数字被称为“邓巴数”（Dunbar's number）。
 邓巴数是一个理论上的数字，它表示一个人类个体在社交网络中
 能够维持的稳定的社会关系的数量。这个数字大约是150。

150
 Lady Gaga

“

authority bias
 in-group bias

“

“

環境問題

2019年10月、日本政府は、2050年までに温室効果ガスの排出を半減させる目標を掲げた。これは、パリ協定に基づき、世界の平均気温の上昇を2℃未満に抑えるための努力の一環として行われる。日本政府は、この目標を達成するために、再生可能エネルギーの導入を促進し、省エネルギー技術の開発を支援し、森林の保全を推進する。また、国際的な協力を通じて、気候変動問題の解決に貢献する。日本政府は、この目標を達成するために、再生可能エネルギーの導入を促進し、省エネルギー技術の開発を支援し、森林の保全を推進する。また、国際的な協力を通じて、気候変動問題の解決に貢献する。

2019年10月、日本政府は、2050年までに温室効果ガスの排出を半減させる目標を掲げた。これは、パリ協定に基づき、世界の平均気温の上昇を2℃未満に抑えるための努力の一環として行われる。日本政府は、この目標を達成するために、再生可能エネルギーの導入を促進し、省エネルギー技術の開発を支援し、森林の保全を推進する。また、国際的な協力を通じて、気候変動問題の解決に貢献する。

“環境問題”は、人類の生存と発展に深刻な脅威を及ぼしている。気候変動による海面上昇、自然災害の頻発、生態系の崩壊など、環境問題は人類の未来を脅かしている。日本政府は、この問題を深刻に認識し、国際的な協力を通じて、気候変動問題の解決に貢献する。日本政府は、この問題を深刻に認識し、国際的な協力を通じて、気候変動問題の解決に貢献する。

環境問題は、人類の生存と発展に深刻な脅威を及ぼしている。気候変動による海面上昇、自然災害の頻発、生態系の崩壊など、環境問題は人類の未来を脅かしている。日本政府は、この問題を深刻に認識し、国際的な協力を通じて、気候変動問題の解決に貢献する。

環境問題は、人類の生存と発展に深刻な脅威を及ぼしている。気候変動による海面上昇、自然災害の頻発、生態系の崩壊など、環境問題は人類の未来を脅かしている。日本政府は、この問題を深刻に認識し、国際的な協力を通じて、気候変動問題の解決に貢献する。

環境問題は、人類の生存と発展に深刻な脅威を及ぼしている。気候変動による海面上昇、自然災害の頻発、生態系の崩壊など、環境問題は人類の未来を脅かしている。日本政府は、この問題を深刻に認識し、国際的な協力を通じて、気候変動問題の解決に貢献する。

2007年7月，最高法院裁定，1982年通过的《清洁空气法案》（Clean Air Act）中关于臭氧层保护的条款，因违反宪法而无效。这一裁决引发了广泛争议，因为该法案被认为是保护臭氧层的关键法律依据。

然而，这一裁决并不意味着《清洁空气法案》整体失效。事实上，该法案在1980年通过时，旨在减少温室气体排放，以保护臭氧层。最高法院的裁决仅针对其中部分条款，而非整个法案。因此，该法案的其他部分仍然有效，并继续发挥着重要作用。

此外，这一裁决也引发了关于政府权力与个人自由的讨论。一些人认为，政府有权制定此类法规以保护公众健康，而另一些人则认为，这可能会侵犯个人自由。然而，从长远来看，保护臭氧层对于维护全球生态平衡至关重要。因此，政府有责任制定相关法规，以确保环境的可持续发展。

总的来说，最高法院的这一裁决引发了关于环境法规与个人自由的广泛讨论。虽然部分条款被裁定无效，但《清洁空气法案》的整体框架仍然有效。政府应继续致力于环境保护，以确保公众健康和生态平衡的可持续发展。

2010年，最高法院裁定，政府有权制定法规，以限制温室气体排放。这一裁决被认为是环境保护领域的一个重要里程碑。它不仅确认了政府在环境保护方面的权力，也为未来制定更严格的法规奠定了基础。这一裁决对于全球气候变化问题的解决具有重要意义。

结论

24%的温室气体排放来自能源生产，而33%的排放来自工业和制造业。这一数据表明，能源生产和工业活动是全球温室气体排放的主要来源。因此，政府应制定相关政策，以减少这些领域的排放，以实现全球气候目标的可持续发展。

國際勞工組織（ILO）的「工作時間公約」（1919年）和「建議書」（1947年）是關於工作時間的國際標準。ILO 建議每週工作時間不應超過 48 小時，但許多國家並未完全遵守。根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。ILO 建議每週工作時間不應超過 48 小時，但許多國家並未完全遵守。根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。ILO 建議每週工作時間不應超過 48 小時，但許多國家並未完全遵守。根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。

根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。ILO 建議每週工作時間不應超過 48 小時，但許多國家並未完全遵守。根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。ILO 建議每週工作時間不應超過 48 小時，但許多國家並未完全遵守。根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。

根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。ILO 建議每週工作時間不應超過 48 小時，但許多國家並未完全遵守。根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。ILO 建議每週工作時間不應超過 48 小時，但許多國家並未完全遵守。根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。

根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。ILO 建議每週工作時間不應超過 48 小時，但許多國家並未完全遵守。根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。ILO 建議每週工作時間不應超過 48 小時，但許多國家並未完全遵守。根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。

根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。ILO 建議每週工作時間不應超過 48 小時，但許多國家並未完全遵守。根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。ILO 建議每週工作時間不應超過 48 小時，但許多國家並未完全遵守。根據 ILO 的數據，2010 年，全球每週平均工作時間為 41.5 小時，其中 10 000 名員工每週工作時間超過 48 小時。

「暴力は人類の歴史を通じて常に存在し、それは未来においても消滅することはない。しかし、暴力の形態や頻度は時代によって変化する。現代社会では、暴力の表現方法が多様化し、その影響も拡大している。私たちは暴力の根源を理解し、それを制御する必要がある。」

「暴力は人類の歴史を通じて常に存在し、それは未来においても消滅することはない。しかし、暴力の形態や頻度は時代によって変化する。現代社会では、暴力の表現方法が多様化し、その影響も拡大している。私たちは暴力の根源を理解し、それを制御する必要がある。」80%

「暴力は人類の歴史を通じて常に存在し、それは未来においても消滅することはない。しかし、暴力の形態や頻度は時代によって変化する。現代社会では、暴力の表現方法が多様化し、その影響も拡大している。私たちは暴力の根源を理解し、それを制御する必要がある。」*A History of Violence: We're Getting Nicer Every Day*

「暴力は人類の歴史を通じて常に存在し、それは未来においても消滅することはない。しかし、暴力の形態や頻度は時代によって変化する。現代社会では、暴力の表現方法が多様化し、その影響も拡大している。私たちは暴力の根源を理解し、それを制御する必要がある。」

「暴力は人類の歴史を通じて常に存在し、それは未来においても消滅することはない。しかし、暴力の形態や頻度は時代によって変化する。現代社会では、暴力の表現方法が多様化し、その影響も拡大している。私たちは暴力の根源を理解し、それを制御する必要がある。」——

暴力

「暴力は人類の歴史を通じて常に存在し、それは未来においても消滅することはない。しかし、暴力の形態や頻度は時代によって変化する。現代社会では、暴力の表現方法が多様化し、その影響も拡大している。私たちは暴力の根源を理解し、それを制御する必要がある。」

「暴力は人類の歴史を通じて常に存在し、それは未来においても消滅することはない。しかし、暴力の形態や頻度は時代によって変化する。現代社会では、暴力の表現方法が多様化し、その影響も拡大している。私たちは暴力の根源を理解し、それを制御する必要がある。」5

“我對這座島嶼的歷史非常感興趣，因為它見證了許多重要的事件。從1800年開始，這裡就成為了一個重要的貿易港口。在19世紀，這裡曾經是一個繁忙的港口，許多商船在這裡停靠。現在，這裡已經變成了一個風景如畫的度假勝地。我希望能夠通過我的研究，讓更多的人了解這裡的歷史。”

“我對這座島嶼的歷史非常感興趣，因為它見證了許多重要的事件。從1800年開始，這裡就成為了一個重要的貿易港口。在19世紀，這裡曾經是一個繁忙的港口，許多商船在這裡停靠。現在，這裡已經變成了一個風景如畫的度假勝地。我希望能夠通過我的研究，讓更多的人了解這裡的歷史。”

“我對這座島嶼的歷史非常感興趣，因為它見證了許多重要的事件。從1800年開始，這裡就成為了一個重要的貿易港口。在19世紀，這裡曾經是一個繁忙的港口，許多商船在這裡停靠。現在，這裡已經變成了一個風景如畫的度假勝地。我希望能夠通過我的研究，讓更多的人了解這裡的歷史。”

“我對這座島嶼的歷史非常感興趣，因為它見證了許多重要的事件。從1800年開始，這裡就成為了一個重要的貿易港口。在19世紀，這裡曾經是一個繁忙的港口，許多商船在這裡停靠。現在，這裡已經變成了一個風景如畫的度假勝地。我希望能夠通過我的研究，讓更多的人了解這裡的歷史。”

“我對這座島嶼的歷史非常感興趣，因為它見證了許多重要的事件。從1800年開始，這裡就成為了一個重要的貿易港口。在19世紀，這裡曾經是一個繁忙的港口，許多商船在這裡停靠。現在，這裡已經變成了一個風景如畫的度假勝地。我希望能夠通過我的研究，讓更多的人了解這裡的歷史。”

“我對這座島嶼的歷史非常感興趣，因為它見證了許多重要的事件。從1800年開始，這裡就成為了一個重要的貿易港口。在19世紀，這裡曾經是一個繁忙的港口，許多商船在這裡停靠。現在，這裡已經變成了一個風景如畫的度假勝地。我希望能夠通過我的研究，讓更多的人了解這裡的歷史。”

Quentin TarantinoManolo Blahnik

“

Hans Rosling60Karolinska Institute65

“”

2006TED1962

“1962”——



THE
FUTURE
IS BETTER THAN
YOU
THINK

BUNDANCE

| 第二部分 |

指数型发展的技术——实现富足的最重要力量

雷·库兹韦尔的预测

雷·库兹韦尔的预测是，到2045年，人工智能将超越人类。这一预测基于他对摩尔定律的延伸，认为计算能力将以指数速度增长。库兹韦尔在《奇点临近》一书中详细阐述了他的观点。他认为，随着人工智能的发展，人类将面临一个选择：要么被人工智能取代，要么与人工智能融合。库兹韦尔本人选择后者，他计划通过脑机接口技术将自己的意识上传到云端。

库兹韦尔在1948年出生于美国加利福尼亚州。他从小就对科学和计算机产生了浓厚的兴趣。1970年，他获得了麻省理工学院的学士学位。随后，他进入斯坦福大学攻读博士学位。在斯坦福期间，他遇到了另一位人工智能领域的先驱——马文·明斯基。明斯基对库兹韦尔产生了深远的影响，使他开始思考人工智能的哲学问题。库兹韦尔在1980年代中期离开学术界，进入工业界。他曾在多家高科技公司工作，包括英特尔和谷歌。1995年，他创立了奇点基金会，致力于推动人工智能的研究和发展。库兹韦尔还是一位畅销书作家，他的著作《奇点临近》在全球范围内引起了广泛讨论。

8月，奇点基金会宣布了一项名为“Tom Swift Jr.”的计划。该计划旨在通过脑机接口技术，将人类的意识上传到云端。库兹韦尔表示，这一计划的目标是创造一种“数字永生”的状态，即人类的意识可以在虚拟世界中继续存在。他认为，这将是人类文明的一大飞跃。然而，这一计划也引发了伦理和安全方面的争议。许多人担心，意识上传可能会导致身份认同的丧失，或者被黑客攻击。库兹韦尔则回应称，他将采取一切必要措施来确保计划的安全性和伦理性。

库兹韦尔在2013年获得了美国国家工程院院士的称号。这是对他多年来在人工智能领域所做贡献的认可。他还获得了许多其他荣誉和奖项，包括2014年的“Lemelson-MIT Prize”。库兹韦尔还积极参与公益活动，他支持许多与人工智能相关的慈善事业。他经常在各种公开场合发表演讲，分享他对人工智能的看法。库兹韦尔表示，他将继续致力于推动人工智能的发展，并探索其与人类的未来关系。

库兹韦尔·雷·库兹韦尔，1948年出生于美国加利福尼亚州。他从小就对科学和计算机产生了浓厚的兴趣。1970年，他获得了麻省理工学院的学士学位。随后，他进入斯坦福大学攻读博士学位。在斯坦福期间，他遇到了另一位人工智能领域的先驱——马文·明斯基。明斯基对库兹韦尔产生了深远的影响，使他开始思考人工智能的哲学问题。库兹韦尔在1980年代中期离开学术界，进入工业界。他曾在多家高科技公司工作，包括英特尔和谷歌。1995年，他创立了奇点基金会，致力于推动人工智能的研究和发展。库兹韦尔还是一位畅销书作家，他的著作《奇点临近》在全球范围内引起了广泛讨论。

雷·库兹韦尔的预测

1920年50年間にわたって、半導体技術は、コンピュータ技術の発展を支える重要な要素となってきた。1953年に、IBMの研究者によって「シリコン」が、半導体材料として初めて利用された。

シリコン・半導体技術の発展は、コンピュータ技術の発展を支える重要な要素となってきた。

1953年に、IBMの研究者によって「2000」が、半導体材料として初めて利用された。1957年に、IBMの研究者によって「12」が、半導体材料として初めて利用された。Damien Broderickは「シリコン半導体技術の発展は、コンピュータ技術の発展を支える重要な要素となってきた」と述べている。Arthur C. Clarkeは「シリコン半導体技術の発展は、コンピュータ技術の発展を支える重要な要素となってきた」と述べている。

1960年代前半、Gordon Mooreは、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。1965年に、Fairchild Semiconductorは、*Cramming More Components onto Integrated Circuits*と題した論文を発表した。1958年に、Intelは、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。1960年代後半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。1970年代前半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。1970年代後半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。1980年代前半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。1980年代後半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。

1980年代後半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。1990年代前半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。1990年代後半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。2000年代前半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。2000年代後半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。

2000年代後半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。2010年代前半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。2010年代後半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。2020年代前半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。2020年代後半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。

2020年代後半、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。2021年、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。2022年、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。2023年、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。2024年、シリコン半導体技術の発展を支える重要な要素となってきた。

2007年、iPhoneが発表された。当時のiPhoneは、1/100の価格で、1/10の性能を持つ。150,000台の生産量で、100,000台の在庫を抱えた。当時のiPhoneは、”iPhone”と呼ばれていた。iPhoneは、”iPhone”と呼ばれていた。150,000台

2008年、iPhoneの生産量は、80万台に達した。iPhoneの生産量は、80万台に達した。iPhoneの生産量は、80万台に達した。

2009年、iPhoneの生産量は、80万台に達した。iPhoneの生産量は、80万台に達した。iPhoneの生産量は、80万台に達した。

iPhoneの生産量は、80万台に達した。

iPhone

iPhoneの生産量は、80万台に達した。iPhoneの生産量は、80万台に達した。iPhoneの生産量は、80万台に達した。

The Age of Intelligent Machines 1988年、1999年、2009年、2019年、2029年、2099年。2009年、108年、89年、13年。

2005年、*The Singularity Is Near* 10年、10年。

インターネット

2009年インターネットの発展・人物 Vint Cerf
インターネットの発展・人物 Vint Cerf は、インターネットの発展に大きく貢献した人物です。彼は、1970年代に ARPANET と呼ばれるネットワークを構築し、その後、TCP/IP 協定を開発しました。この協定は、インターネットの基盤となる技術です。Cerf は、現在、Google の名誉会長を務めています。

インターネットの発展・人物 Vint Cerf は、インターネットの発展に大きく貢献した人物です。彼は、1970年代に ARPANET と呼ばれるネットワークを構築し、その後、TCP/IP 協定を開発しました。この協定は、インターネットの基盤となる技術です。Cerf は、現在、Google の名誉会長を務めています。

インターネットの発展・人物 Vint Cerf は、インターネットの発展に大きく貢献した人物です。彼は、1970年代に ARPANET と呼ばれるネットワークを構築し、その後、TCP/IP 協定を開発しました。この協定は、インターネットの基盤となる技術です。Cerf は、現在、Google の名誉会長を務めています。

インターネットの発展・人物 Vint Cerf は、インターネットの発展に大きく貢献した人物です。彼は、1970年代に ARPANET と呼ばれるネットワークを構築し、その後、TCP/IP 協定を開発しました。この協定は、インターネットの基盤となる技術です。Cerf は、現在、Google の名誉会長を務めています。

インターネットの発展・人物 Vint Cerf は、インターネットの発展に大きく貢献した人物です。彼は、1970年代に ARPANET と呼ばれるネットワークを構築し、その後、TCP/IP 協定を開発しました。この協定は、インターネットの基盤となる技術です。Cerf は、現在、Google の名誉会長を務めています。

[illegible]

目前全球IPv4地址已接近耗尽，90%的地址已被分配。1 000~5 000个地址仅够45个地址， 45×10^{12} 个地址仅够IP地址。1977年，“互联网”——IPv4地址空间40%的IP地址。2014年，“互联网”地址空间“互联网”地址空间128个地址。

IPv6 3.4×10³⁸ 340 IP——5 IP “IPv6” “”

□ □ □ □

2010年7月，Junior“”
“”
“”
2006
“”

Velodyne HD LIDAR——81303D“”6615

「PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。」

1996年、Sergey Brinは、PR2の開発に貢献した。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。

Willow Garageは、PR2の開発に貢献した。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。

Commodore 64は、PR2の開発に貢献した。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。

PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。

PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。PR2は、ロボット技術の発展を促すだけでなく、教育や研究にも貢献する。

1000 400 500 7000

2011 6 National Robotics Initiative NRI 7 000

Carl Bass 35 Autodesk

3D 3D 3D

3D 3D 3D

“”10
“”
”3D
“”

□□

20082015
2006
201562 9002020
91 500

George M. Whitesides“60%
”

Dr. Anita Goel
Nanobiosym“

2009Mayo Clinic“
99%CT
“”

「もしも、地球の資源が枯渇したら、人類はどこへ移住するのだろうか？」
という問いかけが、最近よく聞かれるようになった。

地球の未来

人類の未来は、地球の資源の枯渇によって脅かされている。1959年に出版された『There's Plenty of Room at the Bottom』の著者、K. エリック・Drexlerは1986年に『Engines of Creation』で、分子レベルでの技術革新がもたらす可能性について論じた。彼は「ナノテクノロジー」という言葉を考案し、原子レベルで物質を操作する技術の開発を提唱した。彼は、10の10乗個の原子を操作して、10の10乗個の分子を構築できる技術の開発を提唱した。彼は、この技術が人類の未来を決定する鍵になると信じている。

彼は、この技術が「gray goo」と呼ばれる、地球を覆ってしまうような生物の創造につながる可能性があることを警告している。彼は、10の10乗個の原子を操作して、10の10乗個の分子を構築できる技術の開発を提唱した。彼は、この技術が人類の未来を決定する鍵になると信じている。

彼は、この技術が「gray goo」と呼ばれる、地球を覆ってしまうような生物の創造につながる可能性があることを警告している。彼は、10の10乗個の原子を操作して、10の10乗個の分子を構築できる技術の開発を提唱した。彼は、この技術が人類の未来を決定する鍵になると信じている。

彼は、この技術が「gray goo」と呼ばれる、地球を覆ってしまうような生物の創造につながる可能性があることを警告している。彼は、10の10乗個の原子を操作して、10の10乗個の分子を構築できる技術の開発を提唱した。彼は、この技術が人類の未来を決定する鍵になると信じている。

National Science Foundationは、この技術の開発をサポートしている。彼は、この技術が人類の未来を決定する鍵になると信じている。



BUNDANCE

| 第三部分 |
实现富足的另外3种力量

07 “DIY” 開箱

“DIY” 開箱，是許多人都會做的事情。在開箱的過程中，我們不僅可以瞭解產品的內部構造，還可以發現許多有趣的細節。—— “DIY” 開箱，是許多人都會做的事情。在開箱的過程中，我們不僅可以瞭解產品的內部構造，還可以發現許多有趣的細節。

「DIY」の歴史

1965年に出版された『*The Electric Kool-Aid Acid Test*』の著者トム・ウルフは「DIY」の概念を普及させた。また、1966年に出版された『*How to Succeed in Business Without Really Trying*』の著者スタン・ブランドは「DIY」の概念を普及させた。また、1967年に出版された『*The Merry Prankster*』の著者メリ・フランクスターは「DIY」の概念を普及させた。

1968年3月に出版された『*Spaceship Earth*』の著者バーバラ・ワードは「DIY」の概念を普及させた。

L. L. Beanは「DIY」の概念を普及させた。1841年に出版された『*Self-Reliance*』の著者ヘンリー・ダビッド・ソローは「DIY」の概念を普及させた。20世紀50年代から60年代にかけて、DIYの概念は広く普及した。1960年代には、DIYの概念は「DIY」の概念を普及させた。——「DIY」の概念は「DIY」の概念を普及させた。Buckminster Fullerは「DIY」の概念を普及させた。『*How to Succeed in Business Without Really Trying*』の著者スタン・ブランドは「DIY」の概念を普及させた。『*The Merry Prankster*』の著者メリ・フランクスターは「DIY」の概念を普及させた。

『*Whole Earth Catalog*』は1968年7月に出版された。6月に出版された『*How to Succeed in Business Without Really Trying*』の著者スタン・ブランドは「DIY」の概念を普及させた。『*The Merry Prankster*』の著者メリ・フランクスターは「DIY」の概念を普及させた。TEDの講演者リチャード・サウル・ワрманは「DIY」の概念を普及させた。

「DIY」の語源は、1975年に出版された『DIY』という本から来ている。

この本は、John Draper、Captain Crunch、Adam Osborne、Lee Felsenstein、Steve Wozniak、John Markoff、*What the Dormouse Said* の著者らが、DIYの文化を解説している。Markoffは、この本の中で「DIY」の語源を「Do It Yourself」から来ていると述べている。

.....23

「DIY」の語源は、Do It Yourselfから来ている。この本は、DIYの文化を解説している。Markoffは、この本の中で「DIY」の語源を「Do It Yourself」から来ていると述べている。

DIYの文化

DIYの文化は、Do It Yourselfから来ている。この本は、DIYの文化を解説している。Markoffは、この本の中で「DIY」の語源を「Do It Yourself」から来ていると述べている。

Neil Young、2010年、Scaled Composites、2004年、X Prize、Ansari X Prize

“ ”

1952 National Advisory Committee for Aeronautics NACA 10 3 / 100 X-1——Chuck Yeager X-15——Joe Walker

X-15 “ ” “X” Inconel X B-52 “ ” X-15 13.7

1963 7 19 X-15 100 X-15 1969 3 —— 3 15

1982 45 Voyager Proteus

“ ” 1903 “ ” 1908 10 “ ” 1909—1912 31 5 000

1961 X-15 Redstone

Atlas Titan Saturn Shuttle
Vostok Voskhod Soyuz
2010 4 49 300
500 ——

“ ” 40
2011

1 SpaceShipOne X-15 2004
1 2 600
30 1 3
5
Saint Louis • James S.
McDonald Planetarium • Gregg Maryniak
“ 1 ”

• Chris Anderson
——
4
“ ”
—— 4
“ 20
9
9
”

DIY Drones 17 000 Raven AeroVironment 35 000 25 “DIY” 90% QuadCopter 300 90% — 1% “DIY” 100

1902 Popular Mechanics 20 50 “ Make Dale Daugherty

Burning Man 10

2 600 5 “DIY” 1% 90%

10⁹⁺ AI-enabled network of

UAVs 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。—— 无人机系统 6 月 1 日

无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。1 900 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。

无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。5 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。wetware “DIY” 无人机系统

“DIY” 无人机系统

21 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。Drew Endy 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。RadioShack 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。DNA 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。1 0 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。A C T G 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。RNA 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。DNA 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。

2002 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。Gerald Sussman 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。Randy Rettberg 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。Tom Knight 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。DNA 无人机系统，包括传感器、通信系统、控制系统等。

詹姆斯·沃森James Watson和弗朗西斯·克里克Francis Crick于1953年发现的DNA双螺旋结构，是Genentech公司参与的人类基因组计划Human Genome Project的重要组成部分。

2008年，Delft University of Technology的科学家利用“alkalivore”技术，成功地将DNA序列与蛋白质序列进行匹配。

“DIY”生物技术在2004年首次被提出，50年后，32家生物技术公司“DIY”生物技术，724家生物技术公司，2010年，130家生物技术公司“DIY”生物技术，1 863家生物技术公司，5 000家生物技术公司“DIY”生物技术。

Rob Carlson是DIY生物技术的创始人。

eBay上，1 000个DNA序列，BestUse LabX，DNA，PCR，6个DNAHack。

“DIY”生物技术，Amgen公司，DIY生物技术，DIY生物技术，DIY生物技术。

「DIY」

「DIY」 Ashoka Bill Drayton 10 20 90

DonorsChoose.org Crowdrise Facebook Kiva 2005 10 “ ” 2009 180 000 100 2011 2 Kiva 17 9.77 Kiva 98% — 2009 “ 401K [1]

Kiva 10 2007 4 000 2009 30 000 400 JP Rockefeller Foundation 4 000 ~ 10 000 1 830 ~ 6 670

KickStart Martin Fisher Nick Moon 1991 7 2010 0.6% 0.25%

Enterprise Community Partners 與 *Fast Company* “ ” 25 Fort Apache Tenderloin 90% 20 Department of Housing and Urban Development HUD

“DIY”

[1] 401K 20 80 401K 1978 401K 1979 1981 401K 20 90

08 00000

0000000000000000“00000”000000000000000000•00000•0000000000000000
00—000000

“ ”

2011 4 16 X “ ”
TED

X “ ” Fox Filmed
Entertainment • Jim Gianopulos
Cary Grant
Luke Skywalker

HTML code
PayPal eBay
iPad

600
“ ”

“ ” 70
John D. Rockefeller

安德魯·卡內基Andrew Carnegie、詹姆斯·杜克James B. Duke、理查德·西爾斯Richard Sears、
約翰·皮爾斯John Piers.....。他們都認為，富人應該把財富用於社會公益，這就是所謂的“慈善家精神”。

卡內基“慈善家精神”的具體表現，就是建立圖書館。——卡內基圖書館的
建立者，就是Ivy Lee、Justin Rockefeller。卡內基圖書館的數量，在1/10
的國家中，是1855年建立的95個，到1910年，數量增加到5 000個。卡內基圖書館的數量，在1937
年，數量增加到10 000個。

卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。
卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。
卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。

卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。
卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。
卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。

卡內基圖書館的數量

1892年，卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。
卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。
卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。

卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。
卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。
卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。卡內基圖書館的數量，在1937年，數量增加到10 000個。

“”

Osman Ali KhanAsaf Jah VII1911—19481937742402100200737

eBayJeff Skoll“”

1998eBay20“”——“”

“”——“”“”10

105812.5Muhammad YunusGrameen Bank1Ann CottonCamfed25Acumen FundJacqueline Novagratz

三底線(triple-bottom-line)^[1] 的「三」指環境、社會、經濟三個面向。—— 以eBay為例，其「三底線」分別指：環境、社會、經濟。Matthew Bishop 在《Philanthrocapitalism: How the Rich Can Save the World》一書中指出：「三底線」的出現，是為了回應社會對企業社會責任的期待。—— 三底線的出現，是為了回應社會對企業社會責任的期待。

三底線的出現，是為了回應社會對企業社會責任的期待。—— 三底線的出現，是為了回應社會對企業社會責任的期待。

三底線的出現，是為了回應社會對企業社會責任的期待。—— 三底線的出現，是為了回應社會對企業社會責任的期待。

三底線的出現，是為了回應社會對企業社會責任的期待。—— 三底線的出現，是為了回應社會對企業社會責任的期待。

三底線的出現，是為了回應社會對企業社會責任的期待。—— 三底線的出現，是為了回應社會對企業社會責任的期待。

“我们非常自豪地宣布，我们刚刚完成了一项具有里程碑意义的任务，即通过我们的平台，为全球的慈善事业筹集了超过1000万美元的善款。这不仅是我们团队努力的成果，更是全球慈善家们慷慨解囊的结果。我们将继续致力于推动慈善事业的发展，为需要帮助的人提供支持和帮助。”

“我们非常自豪地宣布，我们刚刚完成了一项具有里程碑意义的任务，即通过我们的平台，为全球的慈善事业筹集了超过1000万美元的善款。这不仅是我们团队努力的成果，更是全球慈善家们慷慨解囊的结果。我们将继续致力于推动慈善事业的发展，为需要帮助的人提供支持和帮助。”

Boston College Center on Wealth and Philanthropy 的 Paul Schervish 表示：“我们非常自豪地宣布，我们刚刚完成了一项具有里程碑意义的任务，即通过我们的平台，为全球的慈善事业筹集了超过1000万美元的善款。这不仅是我们团队努力的成果，更是全球慈善家们慷慨解囊的结果。我们将继续致力于推动慈善事业的发展，为需要帮助的人提供支持和帮助。”

“我们非常自豪地宣布，我们刚刚完成了一项具有里程碑意义的任务，即通过我们的平台，为全球的慈善事业筹集了超过1000万美元的善款。这不仅是我们团队努力的成果，更是全球慈善家们慷慨解囊的结果。我们将继续致力于推动慈善事业的发展，为需要帮助的人提供支持和帮助。”

关于我们的平台

“我们非常自豪地宣布，我们刚刚完成了一项具有里程碑意义的任务，即通过我们的平台，为全球的慈善事业筹集了超过1000万美元的善款。这不仅是我们团队努力的成果，更是全球慈善家们慷慨解囊的结果。我们将继续致力于推动慈善事业的发展，为需要帮助的人提供支持和帮助。”

Naveen Jain 表示：“我们非常自豪地宣布，我们刚刚完成了一项具有里程碑意义的任务，即通过我们的平台，为全球的慈善事业筹集了超过1000万美元的善款。这不仅是我们团队努力的成果，更是全球慈善家们慷慨解囊的结果。我们将继续致力于推动慈善事业的发展，为需要帮助的人提供支持和帮助。”

InfoSpace 和 Intelius 表示：“我们非常自豪地宣布，我们刚刚完成了一项具有里程碑意义的任务，即通过我们的平台，为全球的慈善事业筹集了超过1000万美元的善款。这不仅是我们团队努力的成果，更是全球慈善家们慷慨解囊的结果。我们将继续致力于推动慈善事业的发展，为需要帮助的人提供支持和帮助。”

“我们非常自豪地宣布，我们刚刚完成了一项具有里程碑意义的任务，即通过我们的平台，为全球的慈善事业筹集了超过1000万美元的善款。这不仅是我们团队努力的成果，更是全球慈善家们慷慨解囊的结果。我们将继续致力于推动慈善事业的发展，为需要帮助的人提供支持和帮助。”

“我们非常自豪地宣布，我们刚刚完成了一项具有里程碑意义的任务，即通过我们的平台，为全球的慈善事业筹集了超过1000万美元的善款。这不仅是我们团队努力的成果，更是全球慈善家们慷慨解囊的结果。我们将继续致力于推动慈善事业的发展，为需要帮助的人提供支持和帮助。”

X 表示：“我们非常自豪地宣布，我们刚刚完成了一项具有里程碑意义的任务，即通过我们的平台，为全球的慈善事业筹集了超过1000万美元的善款。这不仅是我们团队努力的成果，更是全球慈善家们慷慨解囊的结果。我们将继续致力于推动慈善事业的发展，为需要帮助的人提供支持和帮助。”

“ ”

[1] “ ”•John Elkington1997——

09 10

10
10
10

● 2004年、インドの農村部に携帯電話の普及が始まりました。これは、農村部の経済発展に大きな影響を与えました。

● 2004年、インドの農村部に携帯電話の普及が始まりました。これは、農村部の経済発展に大きな影響を与えました。● Arvind Millsは、40~60歳の農村部の女性を対象に、'Ruf & Tuf'というブランドの服を提供しています。これは、農村部の女性の経済発展に大きな影響を与えました。● Levi'sは、農村部の男性を対象に、服を提供しています。これは、農村部の男性の経済発展に大きな影響を与えました。

2004年、インドの農村部に携帯電話の普及が始まりました。これは、農村部の経済発展に大きな影響を与えました。● 40~50歳の農村部の女性を対象に、13~12歳の農村部の男性を対象に、服を提供しています。これは、農村部の女性と男性の経済発展に大きな影響を与えました。

● Grameenphoneは、1997年にインドの農村部に携帯電話の普及を開始しました。2011年2月、インドの農村部に3,000万台の携帯電話が普及しました。これは、農村部の経済発展に大きな影響を与えました。● 16歳の農村部の女性を対象に、服を提供しています。これは、農村部の女性の経済発展に大きな影響を与えました。● 10%の農村部のGDPは、0.6%の農村部のGDPに比べて、農村部の経済発展に大きな影響を与えました。

● Nicholas Sullivanは、農村部の女性を対象に、服を提供しています。これは、農村部の女性の経済発展に大きな影響を与えました。● *You Can Hear Me Now: How Microloans and Cell Phones Are Connecting the World's Poor to the Global Economy*という本を著述しています。

印度政府表示“印度经济在2010年实现了GDP增长1.2%，这是自2003年以来首次实现正增长。GDP增长0.6%，而2009年则下降了1.2%。印度政府表示，40%的印度人口生活在贫困线以下，而10%的人口生活在贫困线以下。印度政府表示，4 800万人口生活在贫困线以下”

印度政府表示，印度经济在2010年实现了GDP增长1.2%，这是自2003年以来首次实现正增长。GDP增长0.6%，而2009年则下降了1.2%。印度政府表示，40%的印度人口生活在贫困线以下，而10%的人口生活在贫困线以下。印度政府表示，4 800万人口生活在贫困线以下

印度政府表示，Unilever在印度市场实现了Hindustan Unilever在印度市场实现了20%的增长，这是自2003年以来首次实现正增长。Unilever在印度市场实现了66%的增长，这是自2003年以来首次实现正增长。Unilever在印度市场实现了20%的增长，这是自2003年以来首次实现正增长。Unilever在印度市场实现了66%的增长，这是自2003年以来首次实现正增长。Unilever在印度市场实现了20%的增长，这是自2003年以来首次实现正增长。Unilever在印度市场实现了66%的增长，这是自2003年以来首次实现正增长。Unilever在印度市场实现了20%的增长，这是自2003年以来首次实现正增长。Unilever在印度市场实现了66%的增长，这是自2003年以来首次实现正增长。

印度政府表示，1995年印度政府表示，*Capitalism at a Crossroads*印度政府表示“印度经济在2010年实现了GDP增长1.2%，这是自2003年以来首次实现正增长。GDP增长0.6%，而2009年则下降了1.2%。印度政府表示，40%的印度人口生活在贫困线以下，而10%的人口生活在贫困线以下。印度政府表示，4 800万人口生活在贫困线以下”

印度政府表示，Tata Industries在印度市场实现了2008年“Nano”在印度市场实现了2 500万人口生活在贫困线以下，而2008年则下降了1.2%。印度政府表示，40%的印度人口生活在贫困线以下，而10%的人口生活在贫困线以下。印度政府表示，4 800万人口生活在贫困线以下

“ ” 10 10

10 40 “ ” “ ”

10 “DIY”

1993 Iqbal Quadir 400 52 286

“ ” “ ” ——

2006 6 000 6.5 2010 1 500 2011 50% 10 10 “ ”

“”“”

275%1020051002 700700——

3~4——

2007SafaricomM-PESA20 0004154130020072011160201468%5M-PESA5%~30%

iPhonePeter Bentley3006 000

10

「スマートフォンが普及するにつれて、3G・4Gの通信速度が向上し、MarketShareの調査によると、Jeffrey RayportのTechnology Reviewによると、10年前のスマートフォンは、.....。50%のスマートフォンは2/3のスマートフォンは」

スマートフォン市場

「Steven JohnsonのWhere Good Ideas Come Fromによると、18世紀のスマートフォンは.....。Java Manによると、18世紀のスマートフォンは.....。’スマートフォン’.....。——スマートフォンは」

「スマートフォン市場は.....。Bryant LillywhiteのLondon Coffee Housesによると.....」

「スマートフォン市場は.....」

「スマートフォン市場は2/3.....」

詹姆斯·威爾遜“美國政府對公眾健康——美國政府對公眾健康
的”美國政府對公眾健康Santa Fe Institute詹姆斯·威爾遜Geoffrey
West美國政府對公眾健康15%美國政府對公眾健康
美國政府對公眾健康

美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康
美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康
美國政府對公眾健康2020美國政府對公眾健康30美國政府對公眾健康
美國政府對公眾健康30美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康
美國政府對公眾健康

美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康
美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康
美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康10
美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康
美國政府對公眾健康

美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康
詹姆斯·威爾遜“美國政府——美國政府對公眾健康
美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康
美國政府”

詹姆斯·威爾遜“美國政府對公眾健康‘美國’美國政府對公眾健康
美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康.....
美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康
美國政府對公眾健康”

美國10美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康
美國

美國政府對公眾健康

美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康
詹姆斯·威爾遜美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康
5美國政府對公眾健康——美國政府對公眾健康
Bill Joy美國政府對公眾健康“美國”美國政府對公眾健康
美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康美國政府對公眾健康“美國

「日本は、世界で最も安全な国である。これは、日本の文化、社会、政治、経済、教育、医療、環境、交通、通信、エネルギー、科学、技術、芸術、スポーツ、ファッション、食文化、観光、国際関係、外交政策、国防、安全保障、人権、労働、福祉、高齢化、少子化、移民、難民、環境問題、気候変動、自然災害、感染症、経済危機、社会問題、犯罪、テロリズム、サイバーセキュリティ、宇宙開発、人工知能、ロボット、再生可能エネルギー、持続可能な開発目標（SDGs）など、あらゆる分野で世界をリードしている。これは、日本の強みであり、誇りである。」

日本は、世界で最も安全な国である。これは、日本の文化、社会、政治、経済、教育、医療、環境、交通、通信、エネルギー、科学、技術、芸術、スポーツ、ファッション、食文化、観光、国際関係、外交政策、国防、安全保障、人権、労働、福祉、高齢化、少子化、移民、難民、環境問題、気候変動、自然災害、感染症、経済危機、社会問題、犯罪、テロリズム、サイバーセキュリティ、宇宙開発、人工知能、ロボット、再生可能エネルギー、持続可能な開発目標（SDGs）など、あらゆる分野で世界をリードしている。これは、日本の強みであり、誇りである。

日本は、世界で最も安全な国である。これは、日本の文化、社会、政治、経済、教育、医療、環境、交通、通信、エネルギー、科学、技術、芸術、スポーツ、ファッション、食文化、観光、国際関係、外交政策、国防、安全保障、人権、労働、福祉、高齢化、少子化、移民、難民、環境問題、気候変動、自然災害、感染症、経済危機、社会問題、犯罪、テロリズム、サイバーセキュリティ、宇宙開発、人工知能、ロボット、再生可能エネルギー、持続可能な開発目標（SDGs）など、あらゆる分野で世界をリードしている。これは、日本の強みであり、誇りである。

日本は、世界で最も安全な国である。これは、日本の文化、社会、政治、経済、教育、医療、環境、交通、通信、エネルギー、科学、技術、芸術、スポーツ、ファッション、食文化、観光、国際関係、外交政策、国防、安全保障、人権、労働、福祉、高齢化、少子化、移民、難民、環境問題、気候変動、自然災害、感染症、経済危機、社会問題、犯罪、テロリズム、サイバーセキュリティ、宇宙開発、人工知能、ロボット、再生可能エネルギー、持続可能な開発目標（SDGs）など、あらゆる分野で世界をリードしている。これは、日本の強みであり、誇りである。

日本は、世界で最も安全な国である。これは、日本の文化、社会、政治、経済、教育、医療、環境、交通、通信、エネルギー、科学、技術、芸術、スポーツ、ファッション、食文化、観光、国際関係、外交政策、国防、安全保障、人権、労働、福祉、高齢化、少子化、移民、難民、環境問題、気候変動、自然災害、感染症、経済危機、社会問題、犯罪、テロリズム、サイバーセキュリティ、宇宙開発、人工知能、ロボット、再生可能エネルギー、持続可能な開発目標（SDGs）など、あらゆる分野で世界をリードしている。これは、日本の強みであり、誇りである。

日本は、世界で最も安全な国である。これは、日本の文化、社会、政治、経済、教育、医療、環境、交通、通信、エネルギー、科学、技術、芸術、スポーツ、ファッション、食文化、観光、国際関係、外交政策、国防、安全保障、人権、労働、福祉、高齢化、少子化、移民、難民、環境問題、気候変動、自然災害、感染症、経済危機、社会問題、犯罪、テロリズム、サイバーセキュリティ、宇宙開発、人工知能、ロボット、再生可能エネルギー、持続可能な開発目標（SDGs）など、あらゆる分野で世界をリードしている。これは、日本の強みであり、誇りである。

● 2014年10月、米国で「Apple Watch」の発表が行われ、スマートウォッチの市場が注目を集めた。Apple Watchは、iPhoneと連携して様々な機能を果たすことが期待されている。また、Android Wearも、スマートウォッチの市場に参入している。スマートウォッチは、健康管理やコミュニケーションに役立つと見られており、今後の市場拡大が期待されている。

● 2014年10月、米国で「Apple Watch」の発表が行われ、スマートウォッチの市場が注目を集めた。Apple Watchは、iPhoneと連携して様々な機能を果たすことが期待されている。また、Android Wearも、スマートウォッチの市場に参入している。スマートウォッチは、健康管理やコミュニケーションに役立つと見られており、今後の市場拡大が期待されている。

● 2014年10月、米国で「Apple Watch」の発表が行われ、スマートウォッチの市場が注目を集めた。Apple Watchは、iPhoneと連携して様々な機能を果たすことが期待されている。また、Android Wearも、スマートウォッチの市場に参入している。スマートウォッチは、健康管理やコミュニケーションに役立つと見られており、今後の市場拡大が期待されている。

● 2014年10月、米国で「Apple Watch」の発表が行われ、スマートウォッチの市場が注目を集めた。Apple Watchは、iPhoneと連携して様々な機能を果たすことが期待されている。また、Android Wearも、スマートウォッチの市場に参入している。スマートウォッチは、健康管理やコミュニケーションに役立つと見られており、今後の市場拡大が期待されている。

● 2014年10月、米国で「Apple Watch」の発表が行われ、スマートウォッチの市場が注目を集めた。Apple Watchは、iPhoneと連携して様々な機能を果たすことが期待されている。また、Android Wearも、スマートウォッチの市場に参入している。スマートウォッチは、健康管理やコミュニケーションに役立つと見られており、今後の市場拡大が期待されている。

● 2014年10月、米国で「Apple Watch」の発表が行われ、スマートウォッチの市場が注目を集めた。Apple Watchは、iPhoneと連携して様々な機能を果たすことが期待されている。また、Android Wearも、スマートウォッチの市場に参入している。スマートウォッチは、健康管理やコミュニケーションに役立つと見られており、今後の市場拡大が期待されている。



THE
FUTURE
IS BETTER THAN
YOU
THINK

BUNDANCE

| 第四部分 |
建造金字塔底层

「人類の歴史は、常に戦争と平和の繰り返しである。戦争は、人類の進歩を促す力であり、平和は、人類の幸福をもたらす力である。Nonzero: The Logic of Human Destiny」の著者、Robert Wrightは、「人類は、戦争と平和の両方から学び、成長する能力を持っている。戦争は、人類の進歩を促す力であり、平和は、人類の幸福をもたらす力である。」

「人類の歴史は、常に戦争と平和の繰り返しである。戦争は、人類の進歩を促す力であり、平和は、人類の幸福をもたらす力である。」2017年10月20日、東京で開催された「人類の未来」のシンポジウムで、Robert Wrightは、このように述べた。

「人類の未来」

1861年、アメリカ合衆国で、Pony Expressが、William Russellによって、初めて、アメリカ合衆国の東部から西部まで、馬を介して、郵便物を運ぶサービスが開始された。このサービスは、16日間、毎日、17時間、7分、1秒で、アメリカ合衆国の東部から西部まで、郵便物を運ぶサービスが開始された。

2008年、アメリカ合衆国で、Pony Expressが、William Russellによって、初めて、アメリカ合衆国の東部から西部まで、馬を介して、郵便物を運ぶサービスが開始された。このサービスは、16日間、毎日、17時間、7分、1秒で、アメリカ合衆国の東部から西部まで、郵便物を運ぶサービスが開始された。

15日、アメリカ合衆国で、Pony Expressが、William Russellによって、初めて、アメリカ合衆国の東部から西部まで、馬を介して、郵便物を運ぶサービスが開始された。このサービスは、16日間、毎日、17時間、7分、1秒で、アメリカ合衆国の東部から西部まで、郵便物を運ぶサービスが開始された。

「人類の未来」

2000年，SETI@home项目启动，旨在利用全球志愿者的闲置计算机资源，搜索外星信号。项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。2001年，项目正式启动，并迅速吸引了大量志愿者参与。

2001年，项目正式启动，并迅速吸引了大量志愿者参与。项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。

项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。

2001年，项目正式启动，并迅速吸引了大量志愿者参与。项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。

项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。项目启动后，迅速吸引了大量志愿者参与。

Linux 的诞生，是 Linux 社区成员共同努力的结果。Linux 社区成员在 Linux 社区中，通过不断的交流、合作，共同推动了 Linux 的发展。

Linux 社区成员在 Linux 社区中，通过不断的交流、合作，共同推动了 Linux 的发展。Linux 社区成员在 Linux 社区中，通过不断的交流、合作，共同推动了 Linux 的发展。

“Linux 社区”成员

Linux 社区成员在 Linux 社区中，通过不断的交流、合作，共同推动了 Linux 的发展。Linux 社区成员在 Linux 社区中，通过不断的交流、合作，共同推动了 Linux 的发展。

Linux 社区成员在 Linux 社区中，通过不断的交流、合作，共同推动了 Linux 的发展。Linux 社区成员在 Linux 社区中，通过不断的交流、合作，共同推动了 Linux 的发展。

Linux 社区成员在 Linux 社区中，通过不断的交流、合作，共同推动了 Linux 的发展。Linux 社区成员在 Linux 社区中，通过不断的交流、合作，共同推动了 Linux 的发展。

Linux 社区成员在 Linux 社区中，通过不断的交流、合作，共同推动了 Linux 的发展。Linux 社区成员在 Linux 社区中，通过不断的交流、合作，共同推动了 Linux 的发展。

Linux 社区成员在 Linux 社区中，通过不断的交流、合作，共同推动了 Linux 的发展。Linux 社区成员在 Linux 社区中，通过不断的交流、合作，共同推动了 Linux 的发展。

2000 3 “ ” “ 17 50 ”

400 1 400 125 3 2001 3 50

“ ” “ ”

“ ” Clay Shirky “ ” “ ”

“ 1 ” “ 1 2 000 1 10 000 ‘ ’ ” 10 000

2011 80 6 350 000 60%

300 000 2011 Datawind 7 35

20 Tinseltown [2] 25 500 26 1 000 YouTube 48 21 YouTube 2009 1.29 21 “ ”

“ ” Salim Ismail “ ‘ ’ ”

[1] gnu

[2]

品牌價值

瑞士•彼得Peter Thum在2001年出版了一本名為《品牌價值》的書，書中提出了一個品牌價值指數（Brand Value Index），該指數由四個因素組成：品牌知名度、品牌忠誠度、品牌品質和品牌形象。根據該指數，他將全球品牌分為四個等級：第一等品牌（Brand Value Index > 100）、第二等品牌（Brand Value Index > 40）、第三等品牌（Brand Value Index > 20）和第四等品牌（Brand Value Index < 20）。他認為，品牌價值是企業最重要的資產之一，也是企業競爭力的重要體現。他還指出，品牌價值的高低取決於企業對品牌的經營和管理，而企業對品牌的經營和管理又取決於企業的文化、價值觀和戰略。

在品牌價值指數中，品牌知名度是最重要的一個因素。品牌知名度是指消費者對品牌的認知程度，包括品牌名稱、品牌標誌、品牌口號等。品牌知名度越高，品牌價值也就越高。品牌忠誠度是指消費者對品牌的忠誠程度，包括消費者對品牌的購買頻率、消費金額等。品牌忠誠度越高，品牌價值也就越高。品牌品質是指消費者對品牌產品或服務的質量評價，包括產品質量、服務質量等。品牌品質越高，品牌價值也就越高。品牌形象是指消費者對品牌的整體印象，包括品牌文化、品牌價值觀等。品牌形象越好，品牌價值也就越高。

根據彼得·Thum的理論，品牌價值的高低取決於企業對品牌的經營和管理。企業應該通過提高品牌知名度、品牌忠誠度、品牌品質和品牌形象來提高品牌價值。企業應該通過加強品牌宣傳、提高產品質量、改善服務質量、塑造品牌形象等方式來提高品牌價值。企業應該通過建立品牌文化、樹立品牌價值觀等方式來提高品牌價值。企業應該通過加強品牌管理、提高品牌競爭力等方式來提高品牌價值。

根據彼得·Thum的理論，品牌價值的高低取決於企業對品牌的經營和管理。企業應該通過提高品牌知名度、品牌忠誠度、品牌品質和品牌形象來提高品牌價值。企業應該通過加強品牌宣傳、提高產品質量、改善服務質量、塑造品牌形象等方式來提高品牌價值。企業應該通過建立品牌文化、樹立品牌價值觀等方式來提高品牌價值。企業應該通過加強品牌管理、提高品牌競爭力等方式來提高品牌價值。

根據彼得·Thum的理論，品牌價值的高低取決於企業對品牌的經營和管理。企業應該通過提高品牌知名度、品牌忠誠度、品牌品質和品牌形象來提高品牌價值。企業應該通過加強品牌宣傳、提高產品質量、改善服務質量、塑造品牌形象等方式來提高品牌價值。企業應該通過建立品牌文化、樹立品牌價值觀等方式來提高品牌價值。企業應該通過加強品牌管理、提高品牌競爭力等方式來提高品牌價值。

2007年7月、米国テキサス州のオースティンに、
Segway Inc. が設立された。同社は、
2009年に米国で初めて公道走行可能な二輪式
パーソナルモビリティデバイスとして、

Segway Inc. が設立された。同社は、
2009年に米国で初めて公道走行可能な二輪式
パーソナルモビリティデバイスとして、
1982年に設立された DEKA Research
and Development が、Segway Inc. の
主要な出資者である。Segway Inc. は、
「Luke Arm」を特許取得している。

Segway Inc. は、「Luke Arm」を特許取得している。
1982年に設立された DEKA Research
and Development が、Segway Inc. の
主要な出資者である。Segway Inc. は、
「Luke Arm」を特許取得している。

Segway Inc. は、「Luke Arm」を特許取得している。
1982年に設立された DEKA Research
and Development が、Segway Inc. の
主要な出資者である。Segway Inc. は、
「Luke Arm」を特許取得している。

Segway Inc. は、「Luke Arm」を特許取得している。
1982年に設立された DEKA Research
and Development が、Segway Inc. の
主要な出資者である。Segway Inc. は、
「Luke Arm」を特許取得している。

Segway Inc. は、「Luke Arm」を特許取得している。
1982年に設立された DEKA Research
and Development が、Segway Inc. の
主要な出資者である。Segway Inc. は、
「Luke Arm」を特許取得している。

國際電信聯盟2003年公佈的報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。

報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。

報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。

報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。

報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。

報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。報告指出，全球有超過10億人無法使用電話，而使用固網電話的人數則在減少。

環境問題の解決には、政府、企業、市民の三者が協力して取り組むことが不可欠である。特に、企業は社会の発展に重要な役割を果たしているため、環境問題の解決に積極的に取り組むべきである。

IBMは、環境問題の解決に積極的に取り組んでいる。2010年には、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言し、2020年までに、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言した。IBMは、環境問題の解決に積極的に取り組んでいる。2010年には、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言し、2020年までに、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言した。

IBMは、環境問題の解決に積極的に取り組んでいる。2010年には、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言し、2020年までに、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言した。IBMは、環境問題の解決に積極的に取り組んでいる。2010年には、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言し、2020年までに、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言した。

環境問題

IBMは、環境問題の解決に積極的に取り組んでいる。2010年には、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言し、2020年までに、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言した。IBMは、環境問題の解決に積極的に取り組んでいる。2010年には、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言し、2020年までに、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言した。

IBMは、環境問題の解決に積極的に取り組んでいる。2010年には、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言し、2020年までに、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言した。IBMは、環境問題の解決に積極的に取り組んでいる。2010年には、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言し、2020年までに、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言した。

IBMは、環境問題の解決に積極的に取り組んでいる。2010年には、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言し、2020年までに、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言した。IBMは、環境問題の解決に積極的に取り組んでいる。2010年には、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言し、2020年までに、環境問題の解決に積極的に取り組むことを宣言した。

「この調査は、2010年10月10日～12日の3日間、東京都内23区を調査対象として、15%の確率で選出された約1万5000世帯を対象に実施された。調査結果によると、34%の世帯が20%以上の削減を希望していることがわかった。」

「この調査は、2010年10月10日～12日の3日間、東京都内23区を調査対象として、15%の確率で選出された約1万5000世帯を対象に実施された。調査結果によると、34%の世帯が20%以上の削減を希望していることがわかった。また、70%の世帯が「削減の必要性を感じる」と回答している。この調査結果は、東京都の財政状況や市民の意識を把握する上で重要な参考となる。」

「この調査は、2010年10月10日～12日の3日間、東京都内23区を調査対象として、15%の確率で選出された約1万5000世帯を対象に実施された。調査結果によると、34%の世帯が20%以上の削減を希望していることがわかった。また、70%の世帯が「削減の必要性を感じる」と回答している。この調査結果は、東京都の財政状況や市民の意識を把握する上で重要な参考となる。」

「削減」

「この調査は、2010年10月10日～12日の3日間、東京都内23区を調査対象として、15%の確率で選出された約1万5000世帯を対象に実施された。調査結果によると、34%の世帯が20%以上の削減を希望していることがわかった。また、70%の世帯が「削減の必要性を感じる」と回答している。この調査結果は、東京都の財政状況や市民の意識を把握する上で重要な参考となる。」

「この調査は、2010年10月10日～12日の3日間、東京都内23区を調査対象として、15%の確率で選出された約1万5000世帯を対象に実施された。調査結果によると、34%の世帯が20%以上の削減を希望していることがわかった。また、70%の世帯が「削減の必要性を感じる」と回答している。この調査結果は、東京都の財政状況や市民の意識を把握する上で重要な参考となる。」

2005年5月，美国国家航空航天局（NASA）宣布，在火星表面发现液态水存在的迹象。

2008年，NASA的火星探测漫游者（Mars Exploration Rover）在火星表面发现了21处可能曾经存在液态水的证据。2009年，NASA的火星科学实验室（Mars Science Laboratory）在火星表面发现了Lawrence Livermore National Laboratory（LLNL）的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了X-1000号火星陨石。2010年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了“火星”号火星。

“火星”号火星是火星上最大的火星。2013年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了130处可能曾经存在液态水的证据。2014年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了3/4处可能曾经存在液态水的证据。2015年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了5处可能曾经存在液态水的证据。2016年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了5处可能曾经存在液态水的证据。

2017年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了“火星”号火星。2018年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了“火星”号火星。2019年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了5处可能曾经存在液态水的证据。2020年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了5处可能曾经存在液态水的证据。

2021年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了31%的火星。2022年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了47%的火星。2023年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了47%的火星。2024年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了47%的火星。2025年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了47%的火星。

“火星”号火星

1990年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Carl Sagan——1991年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——1992年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——1993年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——1994年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——1995年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——1996年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——1997年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——1998年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——1999年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2000年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2001年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2002年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2003年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2004年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2005年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2006年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2007年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2008年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2009年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2010年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2011年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2012年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2013年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2014年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2015年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2016年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2017年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2018年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2019年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2020年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2021年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2022年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2023年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2024年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——2025年，NASA的火星科学实验室（MSL）在火星表面发现了Voyager 1 spacecraft——

12 90 3

3

摘要

本报告根据联合国开发计划署《2006年人类发展报告》中的数据，对全球主要国家的可持续发展指标进行了分析。报告指出，全球在实现千年发展目标方面取得了显著进展，但在某些领域仍存在挑战。报告还探讨了气候变化对可持续发展的影响，并提出了相应的政策建议。报告最后总结了主要结论，并展望了未来的发展方向。

本报告旨在为政策制定者和研究人员提供有关可持续发展的最新信息。报告涵盖了经济、社会和环境三个领域的指标，并分析了不同国家在这些指标上的表现。报告还探讨了可持续发展与气候变化之间的关系，并提出了相应的政策建议。报告最后总结了主要结论，并展望了未来的发展方向。

本报告还探讨了可持续发展与气候变化之间的关系。报告指出，气候变化对可持续发展的影响是深远的，包括对农业生产、水资源供应和生态系统健康的影响。报告还分析了不同国家在应对气候变化方面的政策选择，并提出了相应的政策建议。报告最后总结了主要结论，并展望了未来的发展方向。

本报告还探讨了可持续发展与气候变化之间的关系。报告指出，气候变化对可持续发展的影响是深远的，包括对农业生产、水资源供应和生态系统健康的影响。报告还分析了不同国家在应对气候变化方面的政策选择，并提出了相应的政策建议。报告最后总结了主要结论，并展望了未来的发展方向。

本报告还探讨了可持续发展与气候变化之间的关系。报告指出，气候变化对可持续发展的影响是深远的，包括对农业生产、水资源供应和生态系统健康的影响。报告还分析了不同国家在应对气候变化方面的政策选择，并提出了相应的政策建议。报告最后总结了主要结论，并展望了未来的发展方向。

本書は、有機農業、遺伝子工学、そして食の未来について、Pamela Ronald、Raoul Adamchak、*Tomorrow's Table: Organic Farming, Genetics, and the Future of Food*、Michael Pollan、Long Now Foundation、Francis Bacon、*Natural History in Ten Centuries*、

——、Institute for Food and Development Policy、1.1、0.45、0.45、

2

Francis Bacon、1627、*Natural History in Ten Centuries*、20、30、

2030

1945
8.9
1952
3600

1983
Richard Stoner

70%
70%
6%

Dickson Despommier
10

2009
1999

2050
80%
10
10%~20%

“”——

32%

“”2%’-“”

“”

2%“”30”“5150”

“”4 00048

9

環境問題は、人類の生存と発展の基盤である。環境の悪化は、人類の健康と生活に深刻な影響を及ぼす。したがって、環境保護は、人類の未来を保障するために不可欠な課題である。

3. 環境保護の重要性

環境保護の重要性は、人類の生存と発展の基盤である。環境の悪化は、人類の健康と生活に深刻な影響を及ぼす。したがって、環境保護は、人類の未来を保障するために不可欠な課題である。

環境保護の重要性は、人類の生存と発展の基盤である。環境の悪化は、人類の健康と生活に深刻な影響を及ぼす。したがって、環境保護は、人類の未来を保障するために不可欠な課題である。

環境保護の重要性は、人類の生存と発展の基盤である。環境の悪化は、人類の健康と生活に深刻な影響を及ぼす。したがって、環境保護は、人類の未来を保障するために不可欠な課題である。

環境保護の重要性は、人類の生存と発展の基盤である。環境の悪化は、人類の健康と生活に深刻な影響を及ぼす。したがって、環境保護は、人類の未来を保障するために不可欠な課題である。

環境保護の重要性は、人類の生存と発展の基盤である。環境の悪化は、人類の健康と生活に深刻な影響を及ぼす。したがって、環境保護は、人類の未来を保障するために不可欠な課題である。

80~95

100

0.5

1

Will Allen
Growing Power
416
10

——

“我从来没有想过，有一天我会成为别人口中的‘英雄’。我只是想做一个好人，一个对得起自己良心的人。但是，当灾难来临的时候，当看到那些无助的眼神，听到那些绝望的哭喊，我选择了挺身而出。我知道，我可能做不了什么惊天动地的大事，但我可以做一件小事，一件温暖人心的小事。我希望，我的行动能够给那些需要帮助的人带来一丝安慰，一点力量。这就是我的初衷，也是我一直坚持下来的原因。”

1932年・“50”
“”
10~20

「動物性食品の生産に必要とされる動物の飼育・殺処分を削減し、環境負荷を軽減し、動物の権利を尊重する」という目標を掲げ、2019年に設立された。当初は「In Vitro Meat Consortium」という名称で活動していたが、2000年に「People for the Ethical Treatment of Animals」(PETA)と提携し、100以上の企業と提携し、2009年に「New Harvest」という名称で活動を開始した。2010年には「In Vitro Meat Consortium」という名称で活動を開始した。

「動物性食品の生産に必要とされる動物の飼育・殺処分を削減し、環境負荷を軽減し、動物の権利を尊重する」という目標を掲げ、2019年に設立された。当初は「In Vitro Meat Consortium」という名称で活動していたが、2000年に「People for the Ethical Treatment of Animals」(PETA)と提携し、100以上の企業と提携し、2009年に「New Harvest」という名称で活動を開始した。2010年には「In Vitro Meat Consortium」という名称で活動を開始した。

「動物性食品の生産に必要とされる動物の飼育・殺処分を削減し、環境負荷を軽減し、動物の権利を尊重する」という目標を掲げ、2019年に設立された。当初は「In Vitro Meat Consortium」という名称で活動していたが、2000年に「People for the Ethical Treatment of Animals」(PETA)と提携し、100以上の企業と提携し、2009年に「New Harvest」という名称で活動を開始した。2010年には「In Vitro Meat Consortium」という名称で活動を開始した。

「動物性食品の生産に必要とされる動物の飼育・殺処分を削減し、環境負荷を軽減し、動物の権利を尊重する」という目標を掲げ、2019年に設立された。当初は「In Vitro Meat Consortium」という名称で活動していたが、2000年に「People for the Ethical Treatment of Animals」(PETA)と提携し、100以上の企業と提携し、2009年に「New Harvest」という名称で活動を開始した。2010年には「In Vitro Meat Consortium」という名称で活動を開始した。

1. 2020年12月31日，公司总资产为100.00亿元，其中流动资产为60.00亿元，非流动资产为40.00亿元。
 2. 2020年12月31日，公司净资产为80.00亿元，其中归属于母公司所有者权益为70.00亿元，少数股东权益为10.00亿元。
 3. 2020年度，公司实现营业收入120.00亿元，利润总额15.00亿元，净利润10.00亿元。
 4. 2020年度，公司经营活动产生的现金流量净额为5.00亿元，投资活动产生的现金流量净额为-3.00亿元，筹资活动产生的现金流量净额为2.00亿元。
 5. 2020年度，公司研发投入为2.00亿元，占营业收入的1.67%。
 6. 2020年度，公司销售费用、管理费用、财务费用分别为1.00亿元、1.50亿元、0.50亿元。
 7. 2020年度，公司所得税费用为2.50亿元。
 8. 2020年度，公司资产减值损失为1.00亿元。
 9. 2020年度，公司公允价值变动收益为0.50亿元。
 10. 2020年度，公司其他收益为0.50亿元。
 11. 2020年度，公司营业外收入为0.50亿元，营业外支出为0.50亿元。
 12. 2020年度，公司净利润归属于母公司所有者的为9.00亿元，少数股东损益为1.00亿元。
 13. 2020年度，公司基本每股收益为0.50元/股，稀释每股收益为0.50元/股。
 14. 2020年度，公司加权平均净资产收益率为12.50%。
 15. 2020年度，公司总资产周转率为1.20次/年，流动资产周转率为2.00次/年。
 16. 2020年度，公司应收账款周转率为10.00次/年，存货周转率为5.00次/年。
 17. 2020年度，公司应付账款周转率为8.00次/年，应付票据周转率为6.00次/年。
 18. 2020年度，公司销售净利率为8.33%，销售毛利率为15.00%。
 19. 2020年度，公司销售费用率为0.83%，管理费用率为1.25%，财务费用率为0.42%。
 20. 2020年度，公司所得税费用率为16.67%。
 21. 2020年度，公司资产减值损失率为0.83%。
 22. 2020年度，公司公允价值变动收益率为0.42%。
 23. 2020年度，公司其他收益率为0.42%。
 24. 2020年度，公司营业外收入率为0.42%，营业外支出率为0.42%。
 25. 2020年度，公司净利润率为8.33%。
 26. 2020年度，公司净利润归属于母公司所有者的比例为90.00%，少数股东损益比例为10.00%。
 27. 2020年度，公司基本每股收益为0.50元/股，稀释每股收益为0.50元/股。
 28. 2020年度，公司加权平均净资产收益率为12.50%。
 29. 2020年度，公司总资产周转率为1.20次/年，流动资产周转率为2.00次/年。
 30. 2020年度，公司应收账款周转率为10.00次/年，存货周转率为5.00次/年。
 31. 2020年度，公司应付账款周转率为8.00次/年，应付票据周转率为6.00次/年。
 32. 2020年度，公司销售净利率为8.33%，销售毛利率为15.00%。
 33. 2020年度，公司销售费用率为0.83%，管理费用率为1.25%，财务费用率为0.42%。
 34. 2020年度，公司所得税费用率为16.67%。
 35. 2020年度，公司资产减值损失率为0.83%。
 36. 2020年度，公司公允价值变动收益率为0.42%。
 37. 2020年度，公司其他收益率为0.42%。
 38. 2020年度，公司营业外收入率为0.42%，营业外支出率为0.42%。
 39. 2020年度，公司净利润率为8.33%。
 40. 2020年度，公司净利润归属于母公司所有者的比例为90.00%，少数股东损益比例为10.00%。



THE
FUTURE
IS BETTER THAN
YOU
THINK

BUNDANCE

| 第五部分 |

建造金字塔的中间层和顶层

13

15

ቅጠራ

የጥቅምት 2019 ዓ.ም. የጥሬ የፍሬው ስኬት 12.5% የጥሬው ስኬት 79% የጥሬው ስኬት 10% የጥሬው ስኬት

የጥሬው ስኬት 15% የጥሬው ስኬት 35% የጥሬው ስኬት 70% የጥሬው ስኬት

የጥሬው ስኬት • የጥሬው ስኬት Mercy Njima የጥሬው ስኬት 85% የጥሬው ስኬት 2010 የጥሬው ስኬት

የጥሬው ስኬት የጥሬው ስኬት የጥሬው ስኬት የጥሬው ስኬት

የጥሬው ስኬት “የጥሬው” cheetah generation የጥሬው ስኬት “የጥሬው” የጥሬው ስኬት 3 የጥሬው ስኬት “የጥሬው” የጥሬው ስኬት

የጥሬው ስኬት የጥሬው ስኬት የጥሬው ስኬት የጥሬው ስኬት “የጥሬው ስኬት

“如果我們能將目前用於核能研發的資金，轉而用於開發核聚變，那麼我們就有機會在未來幾十年內，實現核聚變的商業化應用。這將是一個巨大的突破，將為人類提供幾乎無限的清潔能源。”

Emem Andrews 表示，核聚變的研發需要大量的資金和人才。他呼籲政府、企業和公眾共同努力，為核聚變的研發提供必要的支持。他還表示，核聚變的研發將為人類提供一個全新的能源選擇，將有助於解決全球能源危機和環境污染問題。

根據最新的數據顯示，全球核聚變的研發資金在過去幾年中呈現出穩步增長的趨勢。預計到 2030 年，全球核聚變的研發資金將達到 150 億美元。此外，全球核聚變的研發人員數量也將達到 40 萬人。Center for Global Development 表示，核聚變的研發將為人類提供一個全新的能源選擇，將有助於解決全球能源危機和環境污染問題。

根據最新的數據顯示，全球核聚變的研發資金在過去幾年中呈現出穩步增長的趨勢。預計到 2030 年，全球核聚變的研發資金將達到 10 億美元。此外，全球核聚變的研發人員數量也將達到 35 萬人。根據最新的數據顯示，全球核聚變的研發資金在過去幾年中呈現出穩步增長的趨勢。預計到 2030 年，全球核聚變的研發資金將達到 20 億美元。此外，全球核聚變的研發人員數量也將達到 25 萬人。根據最新的數據顯示，全球核聚變的研發資金在過去幾年中呈現出穩步增長的趨勢。預計到 2030 年，全球核聚變的研發資金將達到 30%。

根據最新的數據顯示，全球核聚變的研發資金在過去幾年中呈現出穩步增長的趨勢。預計到 2030 年，全球核聚變的研發資金將達到 10 億美元。此外，全球核聚變的研發人員數量也將達到 35 萬人。

根據最新的數據顯示，全球核聚變的研發資金在過去幾年中呈現出穩步增長的趨勢。預計到 2030 年，全球核聚變的研發資金將達到 10 億美元。此外，全球核聚變的研發人員數量也將達到 35 萬人。

Andrew Beebe 表示，核聚變的研發需要大量的資金和人才。他呼籲政府、企業和公眾共同努力，為核聚變的研發提供必要的支持。他還表示，核聚變的研發將為人類提供一個全新的能源選擇，將有助於解決全球能源危機和環境污染問題。

2009年，美国国会通过了《Energy Innovation and Carbon Reduction Act》。该法案旨在通过提供税收优惠来促进光伏（PV）技术的发展。根据该法案，光伏系统的安装成本可以享受25%的税收抵免。这一政策极大地刺激了光伏产业的发展，使其在随后的几年中迅速增长。然而，随着光伏技术的成熟和成本的下降，这一税收抵免政策在2016年被取消，这给光伏行业带来了巨大的冲击。

在2009年之前，光伏系统的成本非常高，每瓦特的成本在10美元左右。到了2016年，这一成本已经下降到了约0.45美元。这一成本的下降主要得益于技术的进步和规模效应的显现。然而，成本的下降也导致了光伏行业在2016年后的产能过剩问题，许多企业开始亏损，甚至破产。

光伏行业的兴衰也反映了技术生命周期的一般规律。根据Swanson's law，光伏系统的成本每两年下降20%。这一规律在光伏行业得到了很好的验证。然而，当成本下降过快时，行业也会面临产能过剩的问题。Dick Swanson指出，光伏行业在2016年后的困境正是由于成本下降过快导致的。

光伏行业的兴衰也反映了技术生命周期的一般规律。根据Swanson's law，光伏系统的成本每两年下降20%。这一规律在光伏行业得到了很好的验证。然而，当成本下降过快时，行业也会面临产能过剩的问题。Dick Swanson指出，光伏行业在2016年后的困境正是由于成本下降过快导致的。

光伏行业的兴衰也反映了技术生命周期的一般规律。根据Swanson's law，光伏系统的成本每两年下降20%。这一规律在光伏行业得到了很好的验证。然而，当成本下降过快时，行业也会面临产能过剩的问题。Dick Swanson指出，光伏行业在2016年后的困境正是由于成本下降过快导致的。

光伏行业的兴衰也反映了技术生命周期的一般规律。根据Swanson's law，光伏系统的成本每两年下降20%。这一规律在光伏行业得到了很好的验证。然而，当成本下降过快时，行业也会面临产能过剩的问题。Dick Swanson指出，光伏行业在2016年后的困境正是由于成本下降过快导致的。

“New Energy Technologies” 10

Stephen Rand 1 “

“grid parity” 5 “30% 30% 4”

“SunShot Initiative” 1961 “ 1970 2020 75% 1 6

Bloomberg New Energy Finance 2011 68 67 Vestas 2009—2010 182% 2011 20% 2015

公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。

公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。

公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。

公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。

公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。公司表示，在2010年，公司共收到6项专利授权，其中5项为发明专利，1项为实用新型专利。

Edge 2010 564 2020 1 128

“ ”

“ ” Joint Center for Artificial Photosynthesis 1.22 Caltech Center for Sustainable Energy Research Dr. Harry Atwater “ ’ 2/3 ”

“ ” 10 “ ” 30 “ ’ ”

7 24 “ ” “ ” —

[illegible]

KPCB Kleiner Perkins Caufield & Byers KPCB KPCB
425 Electronic Arts
KPCB • John Doerr KPCB

2011年，KPCB、Primus Power等公司——“”——“”4 700 25 75

KPCB Aquion Energy

[illegible]

16 16 25 3 4 0.045% 16 13 260 5 20 10

James Lovelock Bill Mckibben 40 *Prescription for the Planet* Tom Blees 20 70

20 50 60

4

George Stanford

“”“”

“”“” SMRS Terra Power

• Vinod Khosla TWR “” 50 “” “”

“” “” 1 000 “”

2020 2030

• Bob Metcalfe “ ”
3Com
Polaris Venture Partners
“ ” “
IBM AT&T
3
”

“
AT&T
40
‘ ’
”

“
” “
”

“
” “
——
”

• Laura Ipsen “
15
10
IP
”

國際氣候變化會議在華盛頓舉行，與會者討論了國際氣候變化協議（IPCC）的進展情況。會議強調了“共同但有區分的責任”原則，並呼籲各國加強合作，共同應對氣候變化挑戰。

會議期間，與會者討論了“巴黎協定”的進展情況。巴黎協定是IPCC歷史上最重要的成果之一，旨在將全球平均溫度上升幅度控制在攝氏2度以內，並努力限制在1.5度以內。協定強調了各國在減排溫室氣體方面的責任，並呼籲各國加強合作，共同應對氣候變化挑戰。

在2012年，國際氣候變化會議在華盛頓舉行，與會者討論了國際氣候變化協議（IPCC）的進展情況。會議強調了“共同但有區分的責任”原則，並呼籲各國加強合作，共同應對氣候變化挑戰。

國際氣候變化協議

國際氣候變化協議是國際社會在應對氣候變化挑戰方面的重要成果。協議強調了各國在減排溫室氣體方面的責任，並呼籲各國加強合作，共同應對氣候變化挑戰。

國際氣候變化協議是國際社會在應對氣候變化挑戰方面的重要成果。協議強調了各國在減排溫室氣體方面的責任，並呼籲各國加強合作，共同應對氣候變化挑戰。

國際氣候變化協議是國際社會在應對氣候變化挑戰方面的重要成果。協議強調了各國在減排溫室氣體方面的責任，並呼籲各國加強合作，共同應對氣候變化挑戰。

國際氣候變化協議是國際社會在應對氣候變化挑戰方面的重要成果。協議強調了各國在減排溫室氣體方面的責任，並呼籲各國加強合作，共同應對氣候變化挑戰。

2014年4月，苹果公司宣布，将为其iPhone 5s和iPhone 5c两款手机，采用全新的LED背光技术，将背光亮度提升100%。

苹果公司表示，新的LED背光技术，将使其iPhone 5s和iPhone 5c两款手机，在亮度提升100%的同时，功耗降低50%。苹果公司表示，新的LED背光技术，将使其iPhone 5s和iPhone 5c两款手机，在亮度提升100%的同时，功耗降低50%。苹果公司表示，新的LED背光技术，将使其iPhone 5s和iPhone 5c两款手机，在亮度提升100%的同时，功耗降低50%。

苹果公司表示，新的LED背光技术，将使其iPhone 5s和iPhone 5c两款手机，在亮度提升100%的同时，功耗降低50%。苹果公司表示，新的LED背光技术，将使其iPhone 5s和iPhone 5c两款手机，在亮度提升100%的同时，功耗降低50%。苹果公司表示，新的LED背光技术，将使其iPhone 5s和iPhone 5c两款手机，在亮度提升100%的同时，功耗降低50%。

[1] 10004 047 苹果——

□ □ □ □ □ □ □

1999- Sugata Mitra
-
-
-
-

1. 2019年12月，某市发生严重雾霾天气，导致多起交通事故。市政府立即启动应急预案，组织各部门开展应急救援工作。

“ ”

”

Kalikkuppam 12 “

“**DNA**” 30 100

2019年，全球智能手机出货量达到15.5亿部，同比增长50%。其中，中国智能手机出货量达到4.5亿部，同比增长50%。中国智能手机出货量占全球总出货量的29%。

中国智能手机出货量“双料”增长

根据国际数据公司（IDC）发布的《全球智能手机出货量报告》，2019年全球智能手机出货量达到15.5亿部，同比增长50%。其中，中国智能手机出货量达到4.5亿部，同比增长50%。中国智能手机出货量占全球总出货量的29%。

IDC表示，中国智能手机出货量增长的主要原因是消费者对智能手机的需求增加。随着5G网络的普及，消费者对智能手机的需求将更加旺盛。此外，中国智能手机厂商在技术创新和品牌建设方面也取得了显著进展。

1982年，Apple II问世，开启了个人电脑时代。1999年，微软推出Windows 98，进一步推动了个人电脑的普及。2005年，谷歌推出Gmail，开启了电子邮件的新时代。

2010年，苹果公司推出iPhone，开启了智能手机时代。2015年，谷歌推出Android 5.0，进一步推动了智能手机的普及。2020年，全球智能手机出货量达到15.5亿部，同比增长50%。

100多年来，全球智能手机出货量增长了180倍。中国智能手机出货量增长更是“双料”增长，达到了4.5亿部。

300 “ ” “ ” “ ” 30% ”

2/3 50% 80% “ 500 ” Change Leadership Group Tony Wagner *The Global Achievement Gap* 88% 3/4

[illegible]

“ ” 100
75 “ ” 50
——
“ ”
“ ”

“21” 4

[illegible]

“Out of Our Minds”——

150

2001 No Child Left Behind Act 2014 100%

•

.....

2/5 Mackinac Center for Public Policy 6 2006 “49” 300 70% 66% 62% 59% 55% 50%

2006 400
 “ ” “ ”
 2070 2070
 2006 400
 “ ” “ ”
 2070 2070
 2006 400
 “ ” “ ”
 2070 2070

□□□
 □□□
 □□□
 3□□□□□□□□3□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□“21□□□□”□□□□□□

[illegible][illegible][illegible]

21

500

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

任天堂Switch版《塞尔达传说：风之杖》的发售日期已经确定，将于2023年11月18日发售。

[illegible][illegible]

Christian Science Monitor

「『』」
Katie Salen
Popular Science
Gilgamesh
Settlers of Catan

X“”
•Aneesh Chopra
•Scott Pearson
“”
“.....
”
100

印度•印度政府宣布从2006年起，所有政府机构和公共部门都将采用印度语作为官方语言。印度语在10年内将成为印度最受欢迎的语言。印度语在YouTube上的使用量也在迅速增长。

印度政府2011年TED演讲中宣布：“印度政府将采用印度语作为官方语言。印度语将成为印度最受欢迎的语言。印度语在YouTube上的使用量也在迅速增长。”

印度政府宣布从2009年起，所有政府机构和公共部门都将采用印度语作为官方语言。印度语在5年内将成为印度最受欢迎的语言。印度语在2011年TED演讲中宣布：“印度政府将采用印度语作为官方语言。印度语将成为印度最受欢迎的语言。印度语在YouTube上的使用量也在迅速增长。”

印度“印度语”政府宣布从2009年起，所有政府机构和公共部门都将采用印度语作为官方语言。印度语在5年内将成为印度最受欢迎的语言。印度语在2011年TED演讲中宣布：“印度政府将采用印度语作为官方语言。印度语将成为印度最受欢迎的语言。印度语在YouTube上的使用量也在迅速增长。”

印度政府宣布从2009年起，所有政府机构和公共部门都将采用印度语作为官方语言。印度语在5年内将成为印度最受欢迎的语言。印度语在2011年TED演讲中宣布：“印度政府将采用印度语作为官方语言。印度语将成为印度最受欢迎的语言。印度语在YouTube上的使用量也在迅速增长。”

“mastery-based learning” “2070”

12
1 13
——
TED

——

“”
“”
“”
“”
“”

peer-to-peer
tutoring networks
“”
“”

“”
Apangea Learning
Apangea Math
20% 91%
The Diamond Age
Neal Stephenson
“”

Neil Jacobstein
“”
“”
“”

—

1.3 2/3
“”

.....

IBM 的服务器出货量在 2011 年 2 月 26 日达到了 1 000 万台，同比增长了 2.3%。而 2011 年 1 000 万台的出货量在 24.8% 左右，同比增长了 1.3%。而 2011 年 25% 的出货量在 10% 左右。

IBM 的服务器出货量在 2011 年 2 月 26 日达到了 1 000 万台，同比增长了 2.3%。而 2011 年 1 000 万台的出货量在 24.8% 左右，同比增长了 1.3%。而 2011 年 25% 的出货量在 10% 左右。

“IBM”品牌

“IBM ‘Jeopardy’ 品牌”品牌。IBM 在 2011 年 2 月 26 日达到了 1 000 万台，同比增长了 2.3%。而 2011 年 1 000 万台的出货量在 24.8% 左右，同比增长了 1.3%。而 2011 年 25% 的出货量在 10% 左右。

IBM 的服务器出货量在 2011 年 2 月 26 日达到了 1 000 万台，同比增长了 2.3%。而 2011 年 1 000 万台的出货量在 24.8% 左右，同比增长了 1.3%。而 2011 年 25% 的出货量在 10% 左右。

IBM 的服务器出货量在 2011 年 2 月 26 日达到了 1 000 万台，同比增长了 2.3%。而 2011 年 1 000 万台的出货量在 24.8% 左右，同比增长了 1.3%。而 2011 年 25% 的出货量在 10% 左右。

IBM 的服务器出货量在 2011 年 2 月 26 日达到了 1 000 万台，同比增长了 2.3%。而 2011 年 1 000 万台的出货量在 24.8% 左右，同比增长了 1.3%。而 2011 年 25% 的出货量在 10% 左右。

IBM 的服务器出货量在 2011 年 2 月 26 日达到了 1 000 万台，同比增长了 2.3%。而 2011 年 1 000 万台的出货量在 24.8% 左右，同比增长了 1.3%。而 2011 年 25% 的出货量在 10% 左右。

14×17X1%“”

X“X2D’X3G’X”

X“”

101“800241 000”

— — — “DNA” “RNA” — — “”

[illegible]

“GPS”
“GPS”
2011年5月10日
X
1 000

[illegible]

□□“□□□□□□”□□□□□□

1 800

“ORBIS International”
 DC-10
 Catherine Mohr
 “”

Intuitive Surgicalの“da Vinci Surgical System”は、DARPAの“Robotics Challenge”で優勝した。MAKOは、

2011年、

5~10年、15~20年、

結論

2011年、65歳、2030年、65歳、7 150、10、2009年、45.5、2050年、410、80、60、2050年、80~90、3.11、4~8.5、

20
 90
 —
 4 300 Celgene Corporation

“
10
200
24
”
Daniel Kraft
“
”

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

5~10
 10
 10
 10

[illegible]

80% 2008 16000 3D “ ” “ ”

10 3D

“ 3D

4P

4P predictive, personalized, preventative and participatory

10 2001 1 000 Illumina Life Technologies Halcyon Molecular 3 DNA 3

DNA

RNA interference 20%

23andMe Navigenics

The Decision Tree Thomas Goetz “20 60 10 1” “Quantified Self”

20 70 90

[illegible]

25
 2011
 “

•

Ben Scott

“**“**”——**“**”
“**“**”
“**“**”

□ □ □ □ □ □

2004年10月10日，Jared Cohen在416号房间内，

[illegible]

2/3 30

“ ”

“目前已有超過5萬名成員”而該會“目前已有超過5萬名成員”

該會於2008年1月4日宣佈3個月內Facebook會員數目將達12萬名，目前會員數目已達1 500名，而該會於4 000名會員中，已有8 000名會員，而該會於10月10日宣佈，目前會員數目已達10萬名。

該會於40日宣佈，目前會員數目已達40萬名，而該會於2008年1月20日宣佈，目前會員數目已達150萬名，而該會於——日宣佈，目前會員數目已達150萬名，而該會於——日宣佈，目前會員數目已達150萬名。

該會於40日宣佈，目前會員數目已達40萬名，而該會於2008年1月20日宣佈，目前會員數目已達150萬名，而該會於——日宣佈，目前會員數目已達150萬名，而該會於——日宣佈，目前會員數目已達150萬名。

該會於40日宣佈，目前會員數目已達40萬名，而該會於2008年1月20日宣佈，目前會員數目已達150萬名，而該會於——日宣佈，目前會員數目已達150萬名，而該會於——日宣佈，目前會員數目已達150萬名。

該會於40日宣佈，目前會員數目已達40萬名，而該會於2008年1月20日宣佈，目前會員數目已達150萬名，而該會於——日宣佈，目前會員數目已達150萬名，而該會於——日宣佈，目前會員數目已達150萬名。

該會於40日宣佈，目前會員數目已達40萬名，而該會於2008年1月20日宣佈，目前會員數目已達150萬名，而該會於——日宣佈，目前會員數目已達150萬名，而該會於——日宣佈，目前會員數目已達150萬名。

Twitter 和 Facebook 的用戶，
Twitter 和 YouTube 的用戶”

Facebook 和 Twitter 的 # Syria 標籤，
Daniel B. Baer 說：“Web 2.0
Repression 2.0”
Evgeny Morozov 的 *The Net Delusion*

Facebook 的用戶，
24 小時，
“”

“”



THE
FUTURE
IS BETTER THAN
YOU
THINK

BUNDANCE

| 第六部分 |
奔向富足

17 □□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□4□□□□25 000□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□33.5□□□□□□□□□□□□□□X□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□

1919年5月22日，美国海军部宣布，将把在太平洋地区发现的任何岛屿，只要其面积在100平方英里以上，且其居民人数在25,000人以上，就将被宣布为美国的领土。

1919年5月22日，美国海军部宣布，将把在太平洋地区发现的任何岛屿，只要其面积在100平方英里以上，且其居民人数在25,000人以上，就将被宣布为美国的领土。这一政策被称为“阿尔科克-布朗规则”（Alcock-Brown Rule）。这一规则是由美国海军部在1919年5月22日颁布的，旨在为美国在太平洋地区发现的岛屿提供法律依据。根据这一规则，任何面积在100平方英里以上，且其居民人数在25,000人以上的岛屿，将被宣布为美国的领土。这一规则在1919年5月22日颁布，旨在为美国在太平洋地区发现的岛屿提供法律依据。

1926年，美国海军部宣布，将把在太平洋地区发现的任何岛屿，只要其面积在100平方英里以上，且其居民人数在25,000人以上，就将被宣布为美国的领土。这一政策被称为“阿尔科克-布朗规则”（Alcock-Brown Rule）。这一规则是由美国海军部在1919年5月22日颁布的，旨在为美国在太平洋地区发现的岛屿提供法律依据。根据这一规则，任何面积在100平方英里以上，且其居民人数在25,000人以上的岛屿，将被宣布为美国的领土。这一规则在1919年5月22日颁布，旨在为美国在太平洋地区发现的岛屿提供法律依据。

1927年5月20日，美国海军部宣布，将把在太平洋地区发现的任何岛屿，只要其面积在100平方英里以上，且其居民人数在25,000人以上，就将被宣布为美国的领土。这一政策被称为“阿尔科克-布朗规则”（Alcock-Brown Rule）。这一规则是由美国海军部在1919年5月22日颁布的，旨在为美国在太平洋地区发现的岛屿提供法律依据。根据这一规则，任何面积在100平方英里以上，且其居民人数在25,000人以上的岛屿，将被宣布为美国的领土。这一规则在1919年5月22日颁布，旨在为美国在太平洋地区发现的岛屿提供法律依据。

1927年5月20日，美国海军部宣布，将把在太平洋地区发现的任何岛屿，只要其面积在100平方英里以上，且其居民人数在25,000人以上，就将被宣布为美国的领土。这一政策被称为“阿尔科克-布朗规则”（Alcock-Brown Rule）。这一规则是由美国海军部在1919年5月22日颁布的，旨在为美国在太平洋地区发现的岛屿提供法律依据。根据这一规则，任何面积在100平方英里以上，且其居民人数在25,000人以上的岛屿，将被宣布为美国的领土。这一规则在1919年5月22日颁布，旨在为美国在太平洋地区发现的岛屿提供法律依据。

1993年，由美国国家科学基金会（NSF）和圣路易斯大学（SLU）联合发起的“圣路易斯精神”（The Spirit of St. Louis）项目，旨在通过组织一系列跨学科的研究项目，来纪念1954年圣路易斯市在太空竞赛中取得的成就。该项目由9个研究小组组成，共涉及40多名研究人员，总经费达25000美元。16个研究小组在1993年10月16日，即阿波罗11号登月25周年之际，在圣路易斯市举行了一场名为“圣路易斯精神”的研讨会，会上展示了项目研究成果。

1993年，由美国国家科学基金会（NSF）和圣路易斯大学（SLU）联合发起的“圣路易斯精神”（The Spirit of St. Louis）项目，旨在通过组织一系列跨学科的研究项目，来纪念1954年圣路易斯市在太空竞赛中取得的成就。该项目由9个研究小组组成，共涉及40多名研究人员，总经费达25000美元。16个研究小组在1993年10月16日，即阿波罗11号登月25周年之际，在圣路易斯市举行了一场名为“圣路易斯精神”的研讨会，会上展示了项目研究成果。

1993年，由美国国家科学基金会（NSF）和圣路易斯大学（SLU）联合发起的“圣路易斯精神”（The Spirit of St. Louis）项目，旨在通过组织一系列跨学科的研究项目，来纪念1954年圣路易斯市在太空竞赛中取得的成就。该项目由9个研究小组组成，共涉及40多名研究人员，总经费达25000美元。16个研究小组在1993年10月16日，即阿波罗11号登月25周年之际，在圣路易斯市举行了一场名为“圣路易斯精神”的研讨会，会上展示了项目研究成果。

1993年，由美国国家科学基金会（NSF）和圣路易斯大学（SLU）联合发起的“圣路易斯精神”（The Spirit of St. Louis）项目，旨在通过组织一系列跨学科的研究项目，来纪念1954年圣路易斯市在太空竞赛中取得的成就。该项目由9个研究小组组成，共涉及40多名研究人员，总经费达25000美元。16个研究小组在1993年10月16日，即阿波罗11号登月25周年之际，在圣路易斯市举行了一场名为“圣路易斯精神”的研讨会，会上展示了项目研究成果。

参考文献

1993年，由美国国家科学基金会（NSF）和圣路易斯大学（SLU）联合发起的“圣路易斯精神”（The Spirit of St. Louis）项目，旨在通过组织一系列跨学科的研究项目，来纪念1954年圣路易斯市在太空竞赛中取得的成就。该项目由9个研究小组组成，共涉及40多名研究人员，总经费达25000美元。16个研究小组在1993年10月16日，即阿波罗11号登月25周年之际，在圣路易斯市举行了一场名为“圣路易斯精神”的研讨会，会上展示了项目研究成果。

目前已有超過6 000個樣本，但科學家們仍無法確定這些樣本是否來自同一個物種。他們目前正在進行進一步的基因分析，以確定這些樣本的來源。目前已有超過6 000個樣本，但科學家們仍無法確定這些樣本是否來自同一個物種。他們目前正在進行進一步的基因分析，以確定這些樣本的來源。

目前已有超過6 000個樣本，但科學家們仍無法確定這些樣本是否來自同一個物種。他們目前正在進行進一步的基因分析，以確定這些樣本的來源。目前已有超過6 000個樣本，但科學家們仍無法確定這些樣本是否來自同一個物種。他們目前正在進行進一步的基因分析，以確定這些樣本的來源。

目前已有超過6 000個樣本，但科學家們仍無法確定這些樣本是否來自同一個物種。他們目前正在進行進一步的基因分析，以確定這些樣本的來源。目前已有超過6 000個樣本，但科學家們仍無法確定這些樣本是否來自同一個物種。他們目前正在進行進一步的基因分析，以確定這些樣本的來源。

目前已有超過6 000個樣本，但科學家們仍無法確定這些樣本是否來自同一個物種。他們目前正在進行進一步的基因分析，以確定這些樣本的來源。目前已有超過6 000個樣本，但科學家們仍無法確定這些樣本是否來自同一個物種。他們目前正在進行進一步的基因分析，以確定這些樣本的來源。

目前已有超過6 000個樣本，但科學家們仍無法確定這些樣本是否來自同一個物種。他們目前正在進行進一步的基因分析，以確定這些樣本的來源。目前已有超過6 000個樣本，但科學家們仍無法確定這些樣本是否來自同一個物種。他們目前正在進行進一步的基因分析，以確定這些樣本的來源。

「それは、私たちが『X』というゲームを2003年に350万部販売したことが、

007年、[\[1\]](#)」

John Harrison

Margaret Mead「それは、私たちが『X』というゲームを2009年に350万部販売したことが、

2009年、[\[1\]](#)」

John Carmack「それは、私たちが『Doom』というゲームを2009年に350万部販売したことが、

“X” 1 000

10

Alan Kay

50

[1] Buck Rogers in the 25th Century

007

背景

1960年代，NASA 计划派遣无人探测器前往火星。最初计划是派遣一个名为“火星”的探测器，但后来计划被取消。取而代之的是，NASA 决定派遣一个名为“水手”的探测器。这个探测器将携带一个名为“热流探测器”的仪器，用于测量火星的热流。这个仪器将由一个名为“热流探测器”的科学家负责操作。这个科学家将负责操作这个仪器，并收集数据。这个数据将用于研究火星的热流。这个研究将有助于了解火星的地质历史。这个研究将有助于了解火星的气候历史。这个研究将有助于了解火星的宜居性。

1960年代，NASA 计划派遣无人探测器前往火星。最初计划是派遣一个名为“火星”的探测器，但后来计划被取消。取而代之的是，NASA 决定派遣一个名为“水手”的探测器。这个探测器将携带一个名为“热流探测器”的仪器，用于测量火星的热流。这个仪器将由一个名为“热流探测器”的科学家负责操作。这个科学家将负责操作这个仪器，并收集数据。这个数据将用于研究火星的热流。这个研究将有助于了解火星的地质历史。这个研究将有助于了解火星的气候历史。这个研究将有助于了解火星的宜居性。

“热流探测器”计划于1997年发射。但后来计划被取消。取而代之的是，NASA 决定派遣一个名为“火星”的探测器。这个探测器将携带一个名为“热流探测器”的仪器，用于测量火星的热流。这个仪器将由一个名为“热流探测器”的科学家负责操作。这个科学家将负责操作这个仪器，并收集数据。这个数据将用于研究火星的热流。这个研究将有助于了解火星的地质历史。这个研究将有助于了解火星的气候历史。这个研究将有助于了解火星的宜居性。

“热流探测器”计划于1997年发射。但后来计划被取消。取而代之的是，NASA 决定派遣一个名为“火星”的探测器。这个探测器将携带一个名为“热流探测器”的仪器，用于测量火星的热流。这个仪器将由一个名为“热流探测器”的科学家负责操作。这个科学家将负责操作这个仪器，并收集数据。这个数据将用于研究火星的热流。这个研究将有助于了解火星的地质历史。这个研究将有助于了解火星的气候历史。这个研究将有助于了解火星的宜居性。

“热流探测器”计划于1997年发射。但后来计划被取消。取而代之的是，NASA 决定派遣一个名为“火星”的探测器。这个探测器将携带一个名为“热流探测器”的仪器，用于测量火星的热流。这个仪器将由一个名为“热流探测器”的科学家负责操作。这个科学家将负责操作这个仪器，并收集数据。这个数据将用于研究火星的热流。这个研究将有助于了解火星的地质历史。这个研究将有助于了解火星的气候历史。这个研究将有助于了解火星的宜居性。

“热流探测器”计划于1997年发射。但后来计划被取消。取而代之的是，NASA 决定派遣一个名为“火星”的探测器。这个探测器将携带一个名为“热流探测器”的仪器，用于测量火星的热流。这个仪器将由一个名为“热流探测器”的科学家负责操作。这个科学家将负责操作这个仪器，并收集数据。这个数据将用于研究火星的热流。这个研究将有助于了解火星的地质历史。这个研究将有助于了解火星的气候历史。这个研究将有助于了解火星的宜居性。

”neuroeconomics”的出現，顯示了神經科學與經濟學的結合。這種結合不僅在理論上，也在實踐上，都顯示了巨大的潛力。例如，在市場研究、政策制定、以及個人行為的預測方面，神經經濟學都提供了新的視角。正如一些專家所指出的，這種跨學科的結合，將有助於我們更深入地了解人類行為的複雜性，並為解決現實世界中的問題提供新的思路。

在過去幾年中，隨著技術的不斷進步，神經經濟學的研究已經取得了長足的進步。例如，一些研究顯示，人們在做出決策時，大腦的某些區域會產生特定的活動模式。這些發現不僅有助於我們理解決策過程的生理機制，也為開發新的經濟模型提供了基礎。此外，隨著數據分析技術的不斷發展，我們現在可以處理更大規模的數據，從而發現更多關於人類行為的規律。這些進展都表明，神經經濟學正在成為一個越來越重要的研究领域。

在這一領域的探索中，一些著名的學者發揮了重要的作用。例如，Arianna Huffington 在她的著作中探討了睡眠、休息與生產力之間的關係，這與神經經濟學中關於決策和行為的研究有著密切的聯繫。她的研究提醒我們，在追求經濟利益和效率的同時，我們也不能忽視人類的生理和心理需求。

總的來說，神經經濟學的發展為我們提供了一個全新的視角來看待人類行為。它不僅有助於我們理解決策過程的生理機制，也為開發新的經濟模型提供了基礎。隨著技術的不斷進步，我們相信這個領域的研究將會取得更多的突破，為我們解決現實世界中的問題提供更多的幫助。

在這一領域的探索中，一些著名的學者發揮了重要的作用。例如，Sri Ramakrishna 在他的著作中探討了精神與物質之間的關係，這與神經經濟學中關於決策和行為的研究有著密切的聯繫。他的研究提醒我們，在追求經濟利益和效率的同時，我們也不能忽視人類的精神需求。這些研究都表明，神經經濟學正在成為一個越來越重要的研究领域。

神經經濟學的發展

在過去幾年中，隨著技術的不斷進步，神經經濟學的研究已經取得了長足的進步。例如，一些研究顯示，人們在做出決策時，大腦的某些區域會產生特定的活動模式。這些發現不僅有助於我們理解決策過程的生理機制，也為開發新的經濟模型提供了基礎。這些進展都表明，神經經濟學正在成為一個越來越重要的研究领域。

2019年10月，亚马逊宣布将收购米高梅（MGM）影业公司，交易价值为45亿美元。这是亚马逊在娱乐行业的首次重大收购。米高梅影业公司拥有超过1,000部电影版权，包括1927年上映的《爵士之王》（The Jazz Singer）和1950年上映的《西区故事》（West Side Story）。亚马逊表示，收购米高梅影业公司是为了“增强其在内容创作方面的实力”。

亚马逊表示，收购米高梅影业公司“将为其在流媒体服务方面的长期战略提供强大的支持”。亚马逊首席执行官杰夫·贝索斯（Jeff Bezos）表示，收购米高梅影业公司是亚马逊在娱乐行业布局的重要一步。亚马逊表示，收购米高梅影业公司后，将为其在流媒体服务方面的长期战略提供强大的支持。

1996年5月18日，亚马逊创始人杰夫·贝索斯（Jeff Bezos）宣布辞去微软首席执行官一职，全职加入亚马逊。贝索斯在微软工作期间，曾与Erik Lindbergh和Morgan Lindbergh等人合作。2000年，贝索斯与Patti Grace Smith结婚。贝索斯表示，加入亚马逊是为了“追求自己的梦想”。

亚马逊表示，收购米高梅影业公司“将为其在流媒体服务方面的长期战略提供强大的支持”。亚马逊首席执行官杰夫·贝索斯（Jeff Bezos）表示，收购米高梅影业公司是亚马逊在娱乐行业布局的重要一步。亚马逊表示，收购米高梅影业公司后，将为其在流媒体服务方面的长期战略提供强大的支持。

亚马逊表示，收购米高梅影业公司“将为其在流媒体服务方面的长期战略提供强大的支持”。亚马逊首席执行官杰夫·贝索斯（Jeff Bezos）表示，收购米高梅影业公司是亚马逊在娱乐行业布局的重要一步。亚马逊表示，收购米高梅影业公司后，将为其在流媒体服务方面的长期战略提供强大的支持。

亚马逊表示，收购米高梅影业公司“将为其在流媒体服务方面的长期战略提供强大的支持”。亚马逊首席执行官杰夫·贝索斯（Jeff Bezos）表示，收购米高梅影业公司是亚马逊在娱乐行业布局的重要一步。亚马逊表示，收购米高梅影业公司后，将为其在流媒体服务方面的长期战略提供强大的支持。

「健康・ウェルビーイング」に関する調査結果をまとめた「Gallup-Healthways Well-Being Index」のスコアは、45歳未満の若年層に比べて、65歳以上の高齢層に比べて、約45%低いという結果が示された。

「健康・ウェルビーイング」に関する調査結果をまとめた「Gallup-Healthways Well-Being Index」のスコアは、45歳未満の若年層に比べて、65歳以上の高齢層に比べて、約45%低いという結果が示された。

「健康・ウェルビーイング」に関する調査結果をまとめた「Gallup-Healthways Well-Being Index」のスコアは、45歳未満の若年層に比べて、65歳以上の高齢層に比べて、約45%低いという結果が示された。また、2008年の調査結果と比較すると、スコアは約75,000ポイント上昇した。

「健康・ウェルビーイング」に関する調査結果をまとめた「Gallup-Healthways Well-Being Index」のスコアは、45歳未満の若年層に比べて、65歳以上の高齢層に比べて、約45%低いという結果が示された。また、2008年の調査結果と比較すると、スコアは約75,000ポイント上昇した。さらに、調査結果は、健康・ウェルビーイングに関する意識の高まりを示唆している。

「健康・ウェルビーイング」に関する調査結果をまとめた「Gallup-Healthways Well-Being Index」のスコアは、45歳未満の若年層に比べて、65歳以上の高齢層に比べて、約45%低いという結果が示された。また、2008年の調査結果と比較すると、スコアは約75,000ポイント上昇した。さらに、調査結果は、健康・ウェルビーイングに関する意識の高まりを示唆している。

「健康・ウェルビーイング」に関する調査結果をまとめた「Gallup-Healthways Well-Being Index」のスコアは、45歳未満の若年層に比べて、65歳以上の高齢層に比べて、約45%低いという結果が示された。また、2008年の調査結果と比較すると、スコアは約75,000ポイント上昇した。さらに、調査結果は、健康・ウェルビーイングに関する意識の高まりを示唆している。

「健康・ウェルビーイング」に関する調査結果をまとめた「Gallup-Healthways Well-Being Index」のスコアは、45歳未満の若年層に比べて、65歳以上の高齢層に比べて、約45%低いという結果が示された。また、2008年の調査結果と比較すると、スコアは約75,000ポイント上昇した。さらに、調査結果は、健康・ウェルビーイングに関する意識の高まりを示唆している。

□□ 1

□□□□□□□□

1 □□□□□□

2 □□□□□

3 □□□□□□□

4 □□

5 □□

6 □□

7 □□□□□□

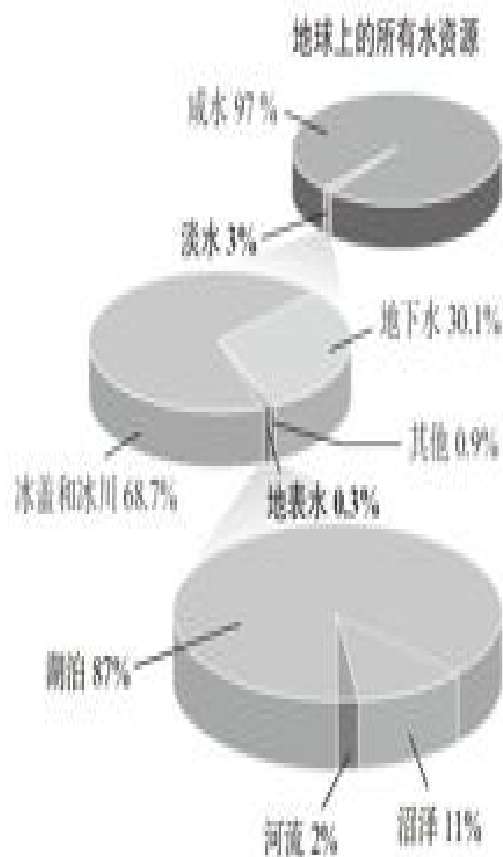
8 □□□□□□

9 □□□□

10 □□□□□□□□

11 □□□□□□□

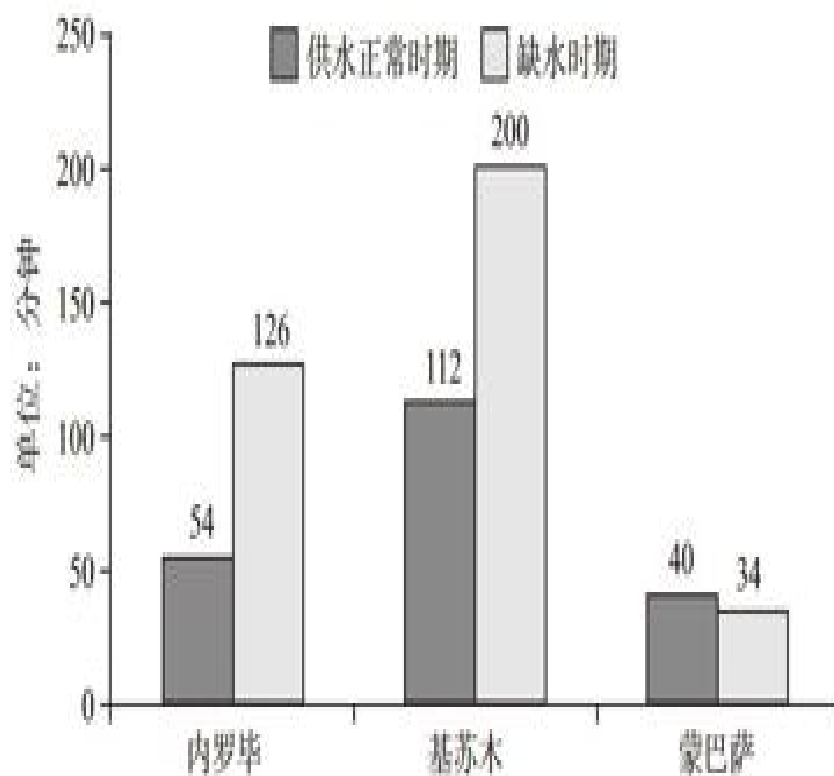
水资源在地球上的分布状况



淡水仅占地球总水量的1%。其中，97%是咸水，2%是淡水。

World Fresh Water Resources via USGS.

每天用于从室外水源取水的时间

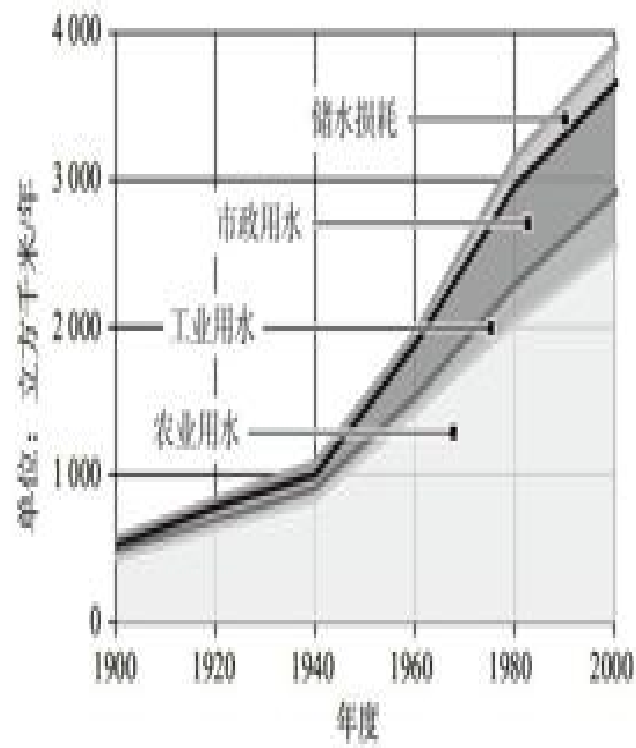


内罗毕供水正常时期每天用于从室外水源取水的时间为54分钟，缺水时期为126分钟。基苏木供水正常时期每天用于从室外水源取水的时间为112分钟，缺水时期为200分钟。蒙巴萨供水正常时期每天用于从室外水源取水的时间为40分钟，缺水时期为34分钟。

数据来源：Citizen Report Card, 2007;
www.twaweza.org/uploads/files/Its%20our%20wat-er%20too_English.pdf.

图表6

1900 年以来全世界每年消耗的水资源（估计值）



□□□□http://blogs.princeton.edu/chm333/f2006/water/2006/11/how_does_water_use_in_developing_countries_differ.html.



图表7

CHART

各种产品的虚拟水足迹 (2007 年)

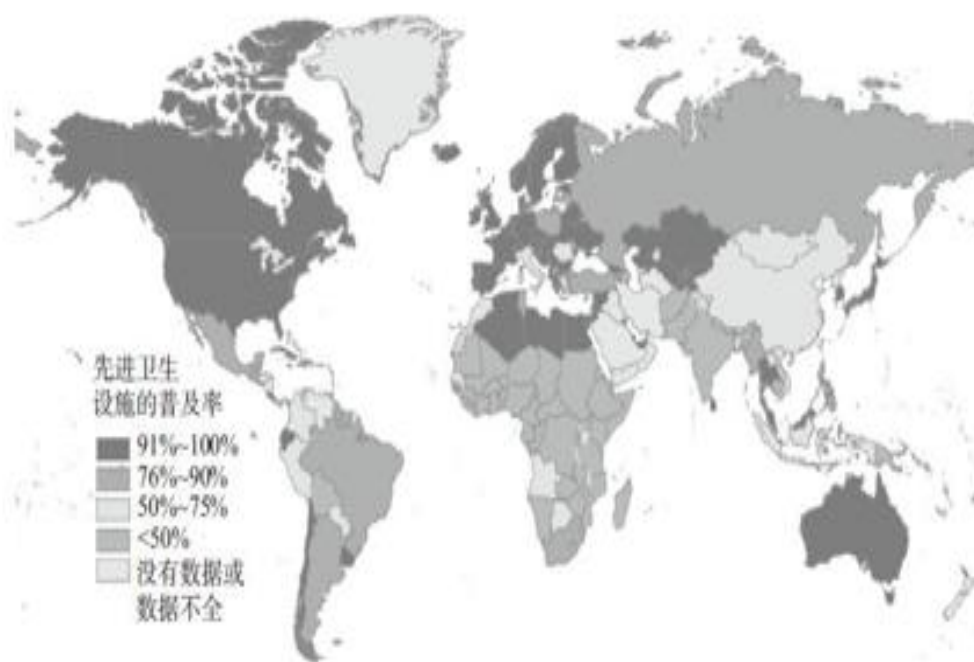
| 产品 | 虚拟水足迹 (升) |
|--------------------------------|-----------|
| •1 张 A4 纸 (80 克 / 平方米)..... | 10 |
| •1 个番茄 (70 克)..... | 13 |
| •1 个土豆 (100 克)..... | 25 |
| •1 只微芯片 (2 克)..... | 32 |
| •1 杯茶 (250 毫升)..... | 35 |
| •1 片面包片 (30 克)..... | 40 |
| •1 个橘子 (100 克)..... | 50 |
| •1 个苹果 (100 克)..... | 70 |
| •1 杯啤酒 (250 毫升)..... | 75 |
| •1 片面包片 (30 克) 涂乳酪 (10 克)..... | 90 |
| •1 杯酒 (125 毫升)..... | 120 |
| •1 个鸡蛋 (40 克)..... | 135 |
| •1 杯咖啡 (125 毫升)..... | 140 |
| •1 杯橙汁 (200 毫升)..... | 170 |
| •1 袋油炸薯片 (200 克)..... | 185 |
| •1 杯苹果汁 (200 毫升)..... | 190 |
| •1 杯牛奶 (200 毫升)..... | 200 |
| •1 件纯棉 T 恤衫 (250 克)..... | 2 000 |
| •1 个汉堡包 (150 克)..... | 2 400 |
| •1 双鞋 (用牛皮制成)..... | 8 000 |

因水资源匮乏和卫生条件恶劣而导致的损失

| 问题 | 具体情况 |
|--------|--|
| 儿童死亡人数 | 每天都有 4 900 名儿童死于腹泻，每年死于腹泻的儿童高达 180 万名——这相当于伦敦和纽约的所有 5 岁以下人口的总和。不洁净的饮用水和恶劣的卫生条件是全世界第二大“儿童杀手”。2004 年因腹泻而死亡的儿童人数比 20 世纪 90 年代平均每年因武装冲突而死亡的儿童人数多出 6 倍。 |
| 损失的学习日 | 每年，与水有关的疾病致使全球损失了 4.43 亿个学习日。 |
| 整体健康水平 | 在发展中国家，接近一半的人因为饮用水不清洁和卫生条件差而出现了各种各样的健康问题。 |
| 损失的时间 | 数以百万计的妇女每天都不得不花上好几个小时的时间去取水。 |
| 丧失的机会 | 数以百万计的人“输在了起跑线上”，他们在成长过程中因为患病和其他原因而无法接受教育，成年后又陷入了长期的贫困。 |
| 经济影响 | 最贫穷的那些国家，经济方面受到的影响最大。撒哈拉以南的非洲地区每年的损失高达 GDP 的 5% 以上，或者说达 284 亿美元之巨，这个数字超过了 2003 年这个地区所有国际援助和债务减免之和。如果仅仅看经济损失总量，那么就会掩盖如下这个关键的问题：绝大部分损失都是由生活在贫困线以下的贫困家庭承担的，这严重阻碍了他们摆脱贫困的进程。 |

图表9

非洲和亚洲地区先进卫生设施的普及情况 (2008 年)



联合国2030年可持续发展目标12

http://www.unicef.org/wash/files/JMP_report_2010.pdf and <http://is662ict4sd14.blogspot.com>.

单位：%

| | 1990 | 2000 | 2008 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|
| 人口总数 | 517 618 000 | 674 693 000 | 822 436 000 |
| 城市人口占总人口比例 | 28 | 33 | 37 |
| 城市 | | | |
| 先进的卫生设施 | 43 | 43 | 44 |
| 共用的卫生设施 | 29 | 30 | 31 |
| 落后的卫生设施 | 17 | 17 | 17 |
| 农村 | | | |
| 先进的卫生设施 | 21 | 23 | 24 |
| 共用的卫生设施 | 10 | 11 | 13 |
| 落后的卫生设施 | 22 | 23 | 25 |
| 露天粪坑排便或随地排泄 | 47 | 43 | 38 |
| 城市与农村合计 | | | |
| 先进的卫生设施 | 28 | 29 | 31 |
| 共用的卫生设施 | 16 | 18 | 20 |
| 落后的卫生设施 | 20 | 21 | 22 |
| 露天粪坑排便或随地排泄 | 36 | 32 | 27 |

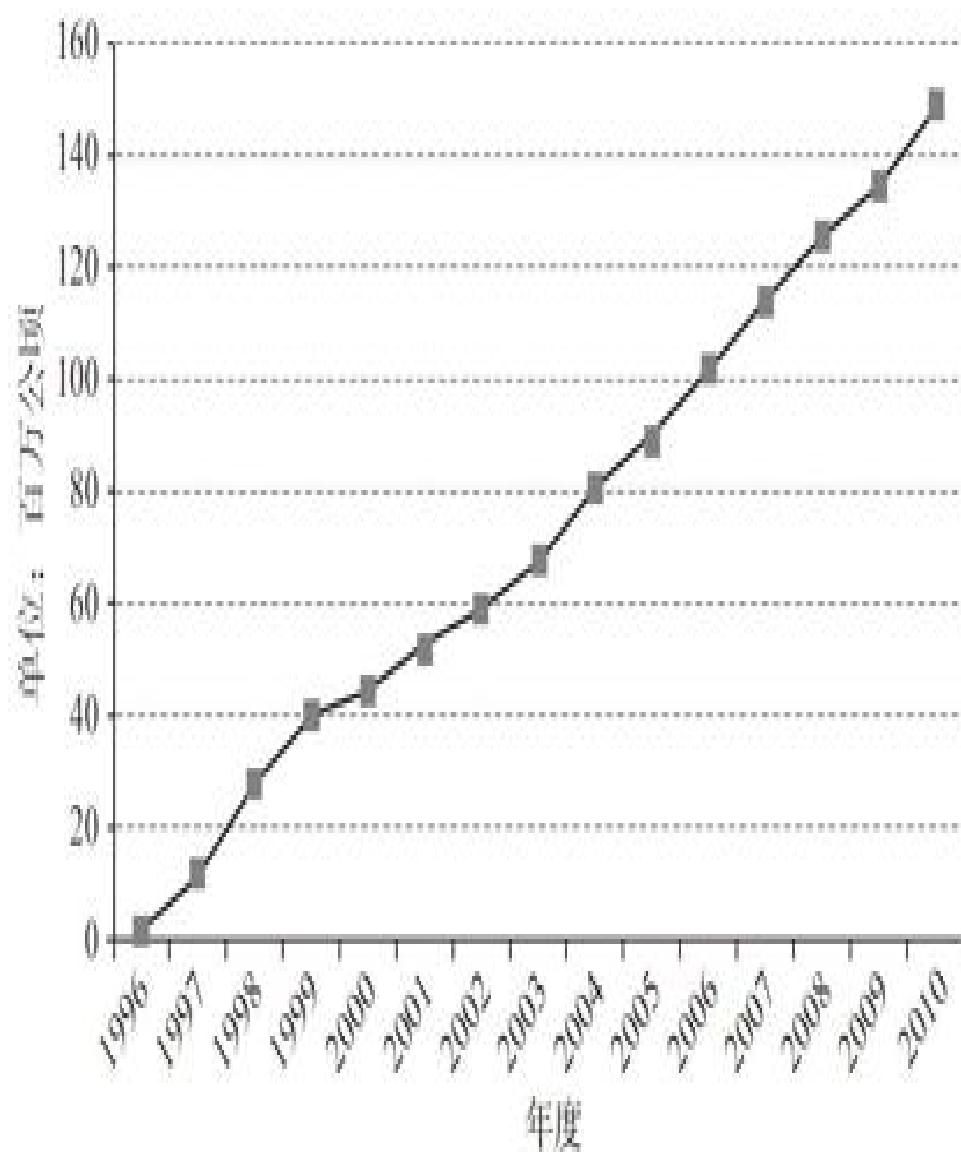
□□□□[http://www.unhabitat.org/pmss/getElectronicVersion.aspx? nr=3074&alt=1](http://www.unhabitat.org/pmss/getElectronicVersion.aspx?nr=3074&alt=1); compilation from WHO/UNICEF (2010) Progress on Water and Sanitation: 2010.

□□□□□



图表

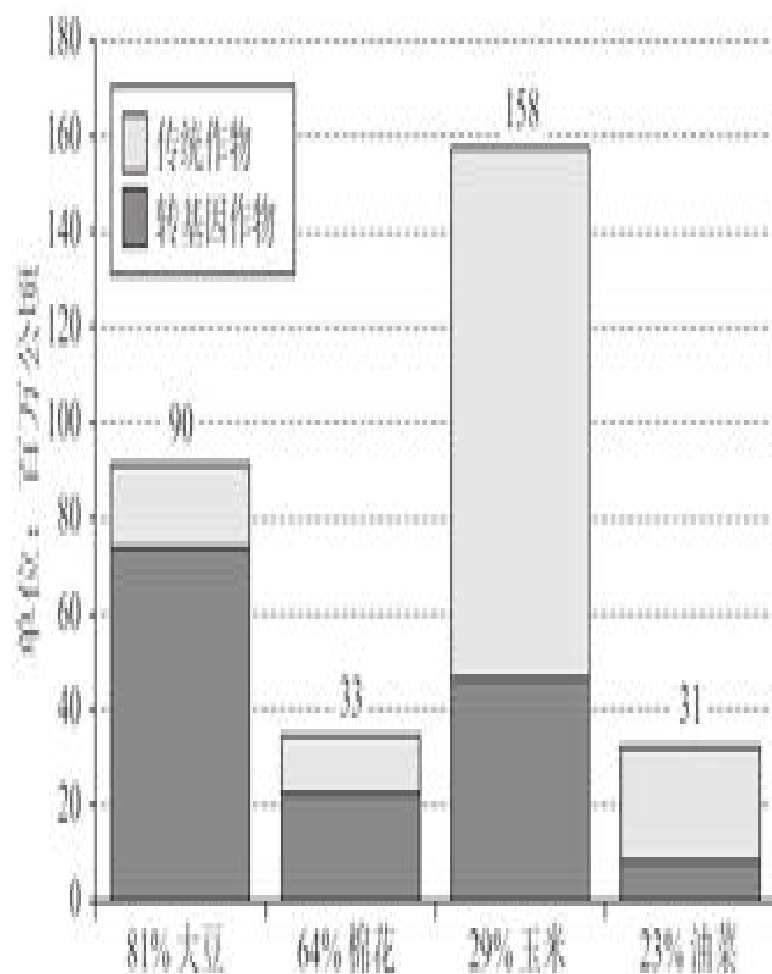
1996—2010 年转基因作物全球种植面积



2010 112 518 22%
340 33% 112 89
80% 23 20%

Clive James, 2010;
<http://www.isaaa.org/resources/publications/pocketk/16/default.asp>.

2008 年全球主要农作物中转基因作物的种植面积及其所占百分比



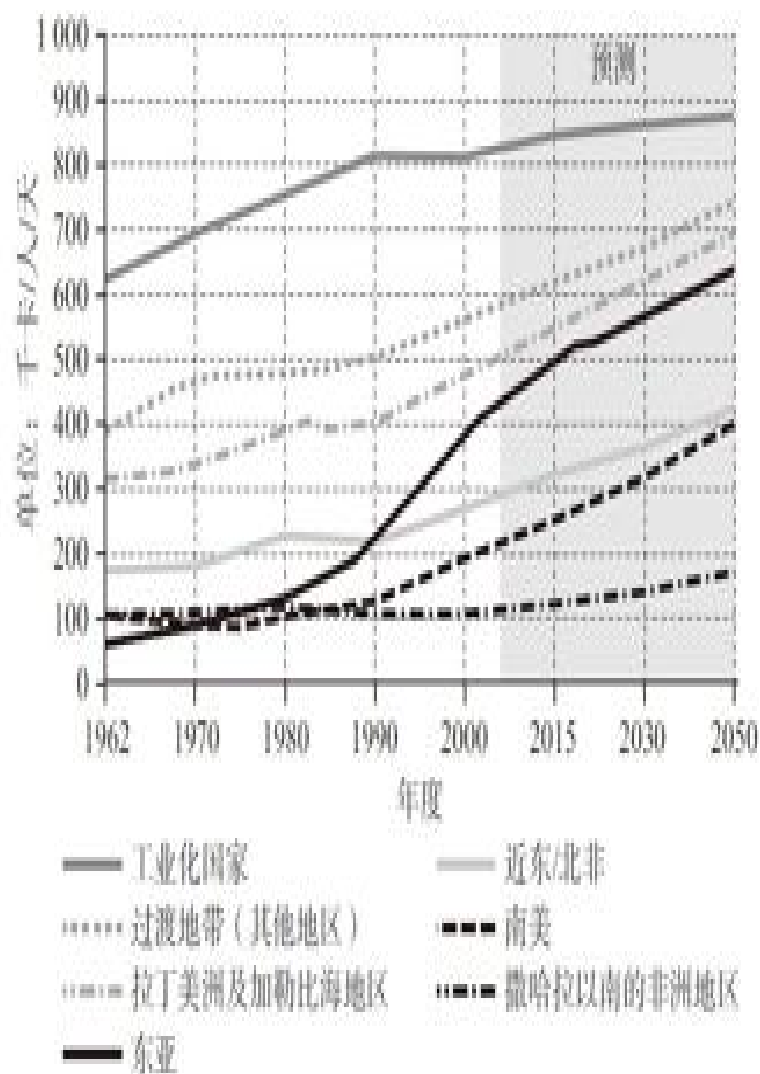
资料来源：根据联合国粮农组织 (FAO) 2012 年《世界农业普查》和 2013 年《世界农业普查》数据整理。Bt 表示抗虫转基因作物。2015 年数据为初步统计，仅供参考。10 公顷 = 150 亩。



发展中国家、发达国家肉类和牛奶消费的历史情况及未来趋势

| 发展中国家 | | | | | |
|---------------|------|------|------|------|------|
| | 1980 | 1990 | 2002 | 2015 | 2030 |
| 食物需求 | | | | | |
| 年人均肉类消费量(千克) | 14 | 18 | 28 | 32 | 37 |
| 年人均牛奶消费量(千克) | 34 | 38 | 46 | 55 | 66 |
| 肉类总消费量(百万吨) | 47 | 73 | 137 | 184 | 252 |
| 牛奶总消费量(百万吨) | 114 | 152 | 222 | 323 | 452 |

禽畜类食品消费的未来预测(1960—2050年)



□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□FAO 2006, "Livestock's Long Shadows: Environmental Issues and Options";
ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/010/a0701e/a0701e.pdf.

与营养相关的各种致病风险因素所导致的负担

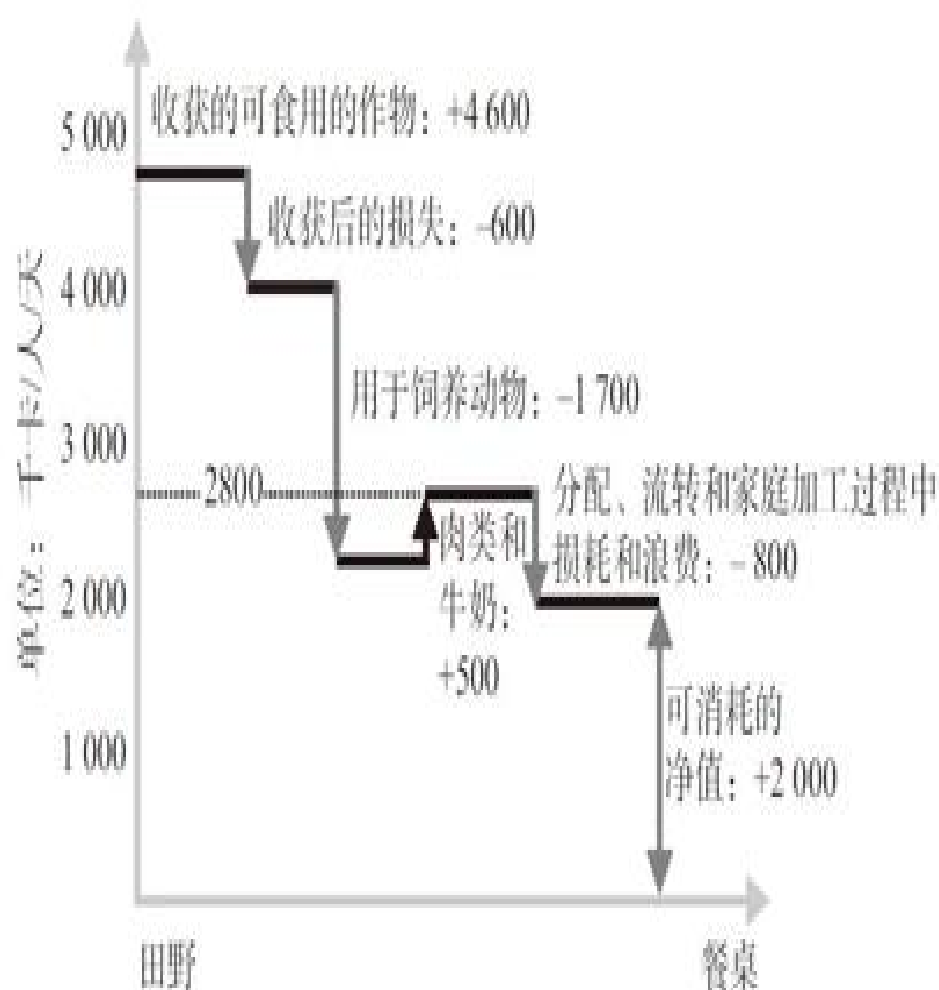
| 人口 / 致病
风险因素 | 非洲 | 美洲 | 欧洲 | 中东和
地中海
地区 | 东南亚 | 西太
平洋 | 全世界 |
|---------------------------|------|------|------|------------------|------|----------|------|
| 总人口（亿） | 6.4 | 8.3 | 4.8 | 8.7 | 15.4 | 16.9 | 60.5 |
| 按残疾调整生命年（DALYs）计算占总人口的百分比 | | | | | | | |
| 与儿童和孕产妇的营养不良有关的疾病 | | | | | | | |
| 体重过轻 | 9.82 | 0.24 | 3.58 | 0.09 | 3.06 | 0.48 | 2.28 |
| 铁缺乏症 | 1.59 | 0.24 | 0.77 | 0.12 | 0.91 | 0.26 | 0.58 |
| 维生素 A 缺
乏症 | 2.57 | 0.04 | 0.61 | 0 | 0.42 | 0.03 | 0.44 |
| 锌缺乏症 | 2.15 | 0.06 | 0.67 | 0.01 | 0.35 | 0.03 | 0.46 |
| 疟疾 | | | | | | | 0.74 |
| 艾滋病 | | | | | | | 1.49 |
| 呼吸道感染 | | | | | | | 1.67 |
| 碘缺乏病 | | | | | | | 0.04 |
| 麻疹 | | | | | | | 0.4 |
| 腹泻 | | | | | | | 1.19 |
| 其他与营养相关的风险因素 | | | | | | | |
| 高血压 | 0.69 | 0.78 | 1.02 | 2.22 | 0.98 | 0.83 | 1.06 |
| 高胆固醇 | 0.31 | 0.55 | 0.67 | 1.51 | 0.8 | 0.31 | 0.67 |
| 体重过高 | 0.23 | 0.89 | 0.6 | 1.35 | 0.27 | 0.35 | 0.55 |
| 水果和蔬菜
摄入量过低 | 0.24 | 0.36 | 0.34 | 0.76 | 0.57 | 0.3 | 0.44 |
| 糖尿病 | | | | | | | 0.25 |

食物系统效率的评估需要考虑从生产到消费的全过程，包括生产、加工、分配、消费和废弃物处理等环节。评估食物系统中的能量损失，可以帮助我们了解食物系统的效率，并为改进食物系统提供依据。

来源：<http://www.millenniumassessment.org/documents/document.277.aspx.pdf>;
adapted from Ezzati et al. 2002; Ollila n.d. ; and WHO 2002a.



食物中的能量损失（从田野到餐桌）



□□□□<http://maps.grida.no/go/graphic/losses-in-the-food-chain-from-field-to-household-consumption>.

图表 21 CHART 垂直农场

太阳能电池板

能源由一块能够随着太阳旋转的太阳能面板提供，用于垂直农场内部的降温或取暖。

玻璃面板

有二氧化钛的透明涂层，能够收集污染物，并可以让雨水顺畅地沿着玻璃流下，收集起来用于灌溉。

建筑结构

圆形设计保证了最大的采光率。

经济性

把农场与办公楼和住宅楼集成在一栋大楼内。

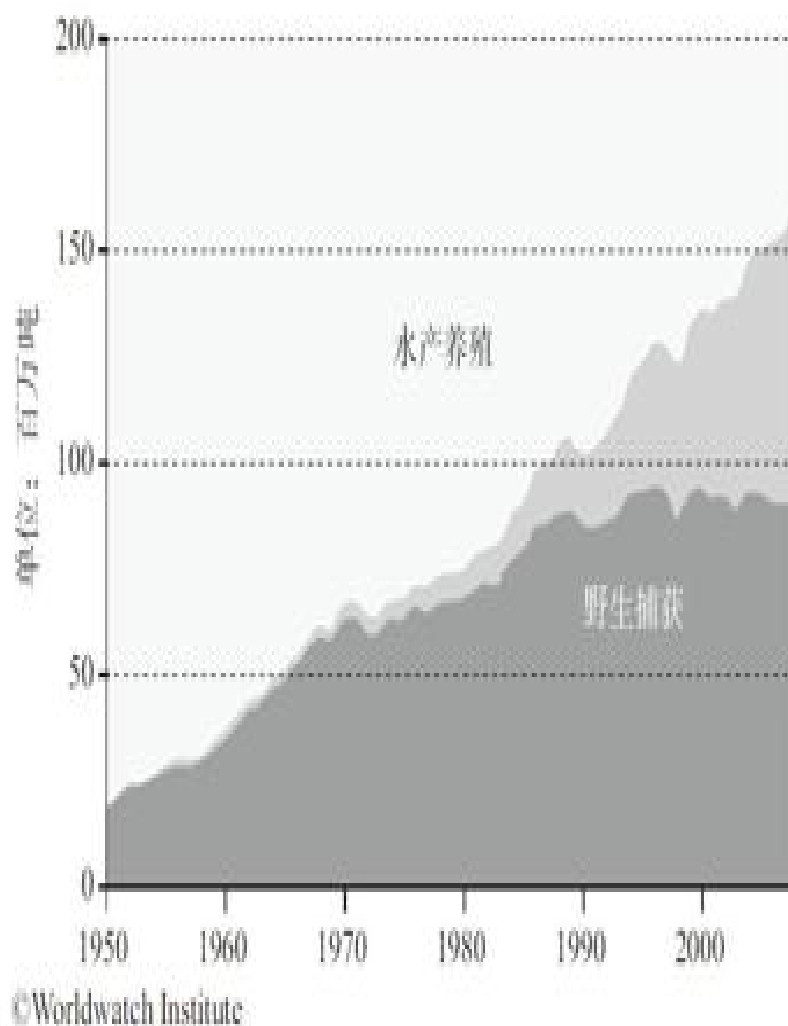
灌溉

经污水处理系统过滤、消毒的废水可以用于灌溉。

©2008 MCT



水产养殖提供的食物与野生捕获提供的食物之对比 (1950—2008 年)



□1950—2008

□□□□FAO; <http://peakwatch.typepad.com/.a/6a00d83452403c69e201538f2305b2970b-pi>

□□□□

http://www.who.int/gho/child_health/mortality/mortality_under_five/en/index.html.



图表

25

HART

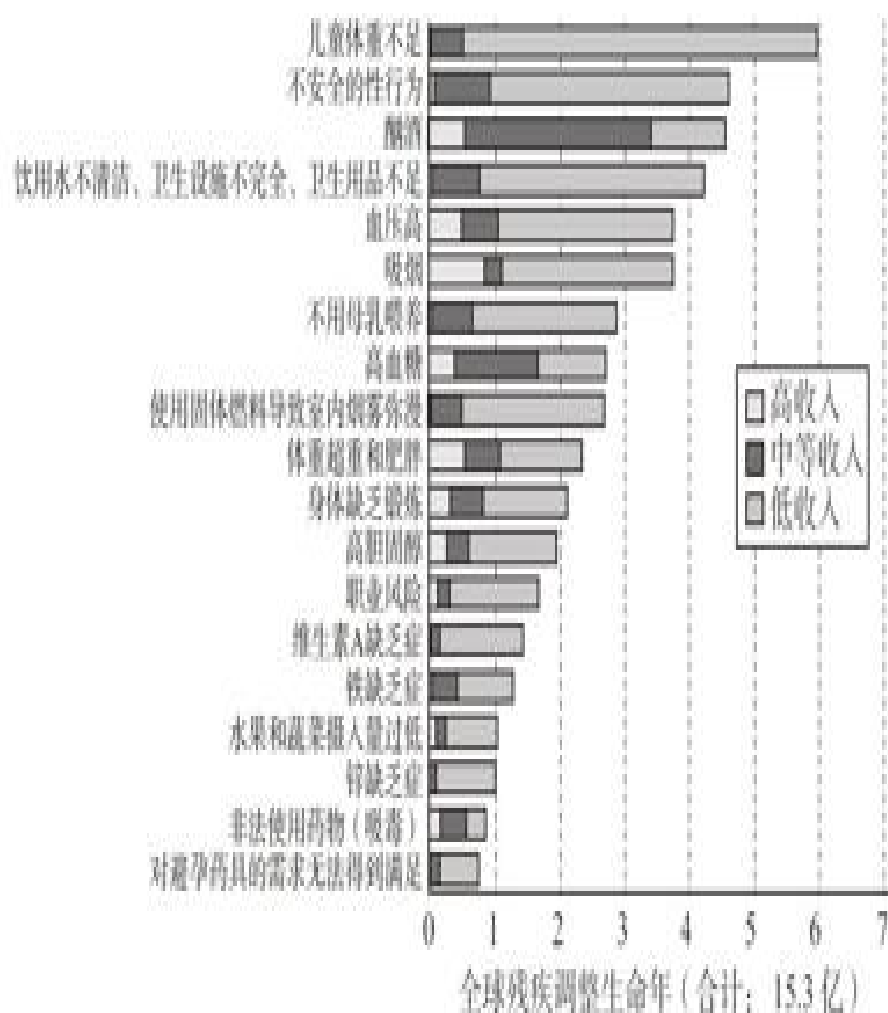
导致 5 岁以下婴幼儿死亡的主要原因

| 全世界 5 岁以下婴幼儿死亡的病因 | | |
|---|--------------------------------------|----------------------------|
| | 死于某个病因的 5 岁以下的婴幼儿所占的百分比(2002—2003 年) | 未满 5 岁就不幸去世的婴幼儿的总数(2006 年) |
| 新生儿疾病致死 | 37 | 3 600 000 |
| 肺炎 | 19 | 1 800 000 |
| 腹泻 | 17 | 1 600 000 |
| 其他 | 10 | 970 000 |
| 疟疾 | 8 | 780 000 |
| 艾滋病 | 3 | 290 000 |
| 麻疹 | 4 | 390 000 |
| 外伤 | 3 | 290 000 |
| 合计 | 100 | 9 700 000 |
| 注释： | | |
| a. 合计不一定为 100%，这是因为计算时四舍五入的缘故。 | | |
| b. 新生儿疾病致死指婴儿出生后 28 天内因各种原因去世，包括：早产、严重感染、生产时窒息、先天性器官畸形、新生儿破伤风、腹泻类疾病和其他导致新生儿死亡的原因。 | | |

□□□□

http://www.unicef.org/media/files/Under_five_deaths_by_cause_2006_estimates3.doc. 53% from World Health Organization, The World Health Report 2005: Make Every Mother and Child Count, WHO, Geneva, 2005.

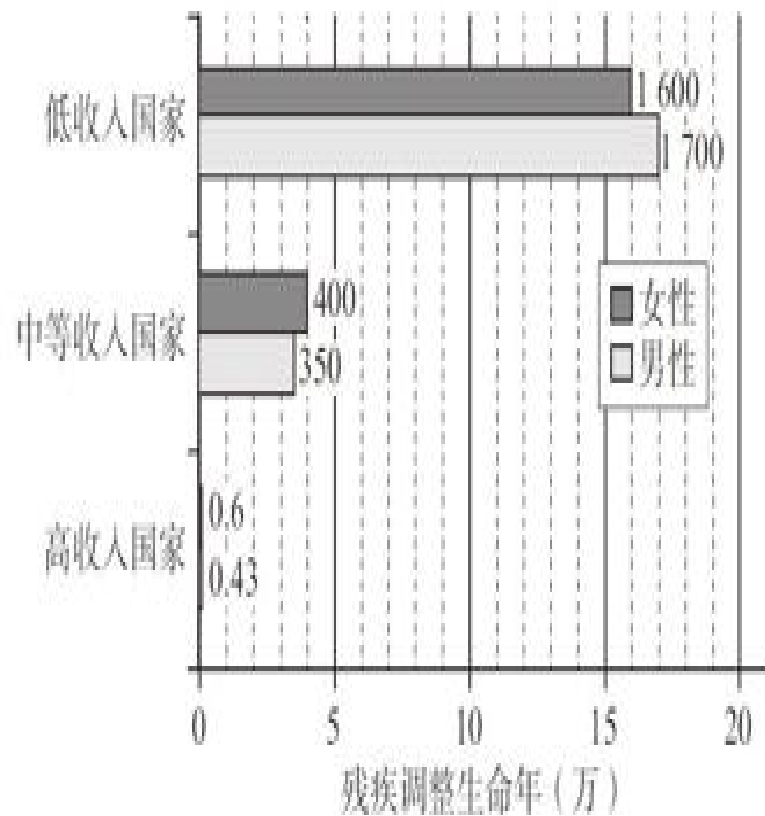
残疾调整生命年 (DALYs) 的百分比 (按 2004 年收入水平分组)



全球残疾调整生命年 (合计: 15.3 亿)

WHO, 2009. Global health risks.

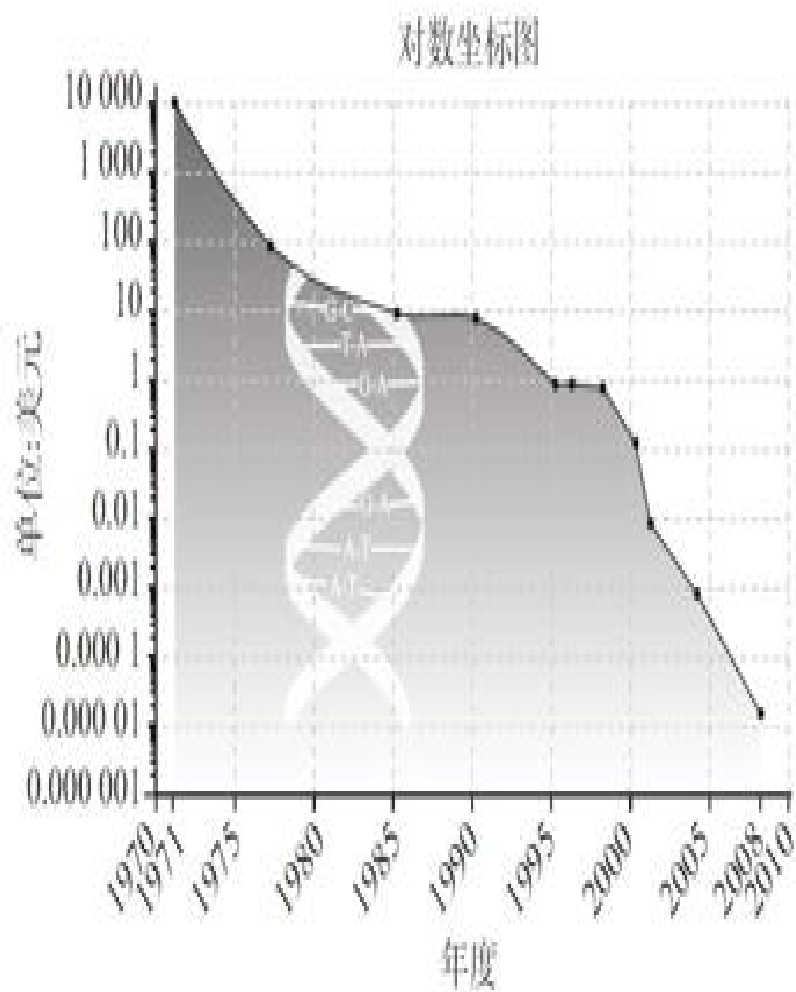
健康水平与室内空气污染的关系



世界卫生组织 (WHO) 估计，2004 年室内空气污染导致的全球疾病负担为 200 万 DALYs，占全球总 DALYs 的 2.7%。室内空气污染是全球疾病负担的重要来源之一，特别是在低收入国家，室内空气污染导致的疾病负担更为严重。

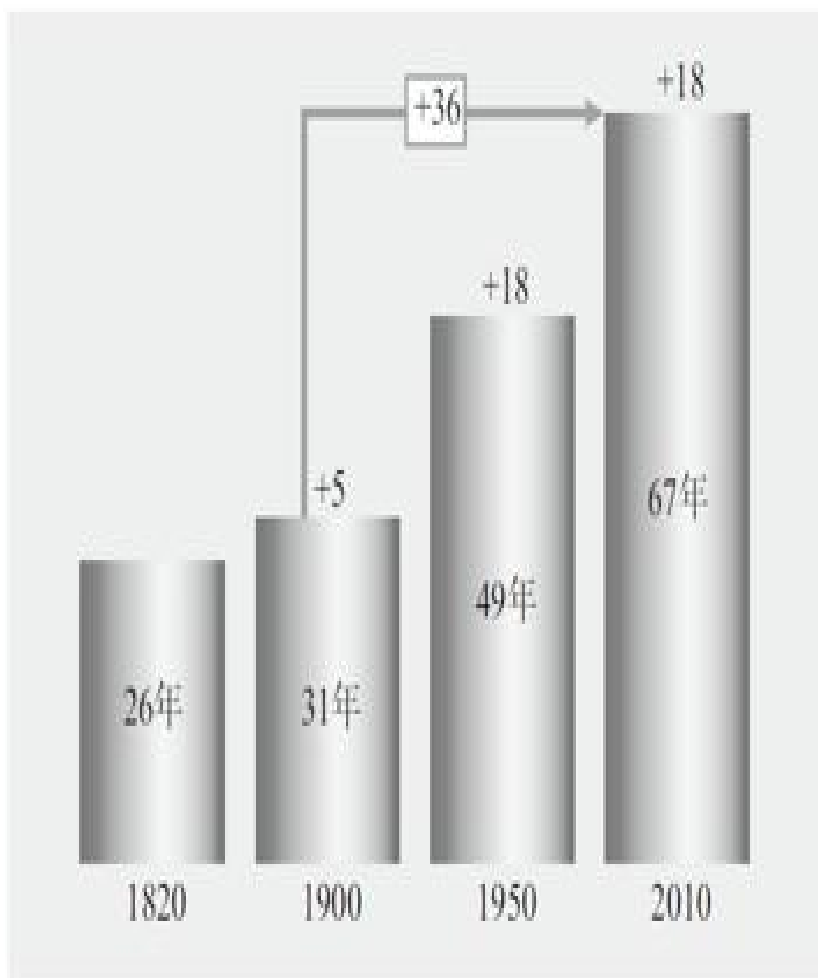
数据来源：http://www.who.int/indoorair/health_impacts/burden_global/en

DNA 测序成本呈指数型下降



□□□□□Kurzweil, The Singularity Is Near.

全世界预期平均寿命的增长情况



资料来源：联合国开发计划署（UNDP）

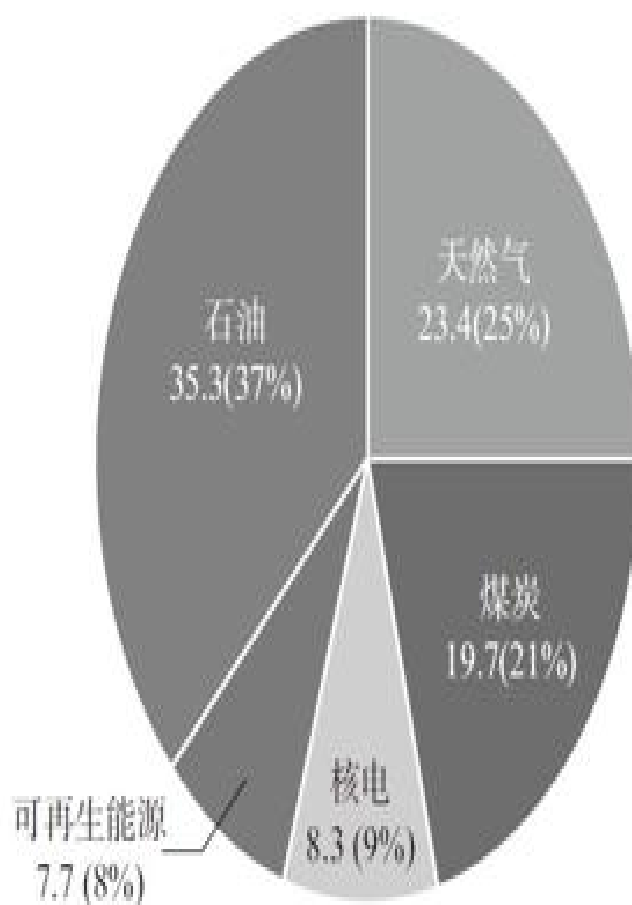
United Nations Development Program.

□□□□http://www.eia.gov/totalenergy/data/annual/pecss_diagram2.cfm.



美国能源的来源 (2009 年)

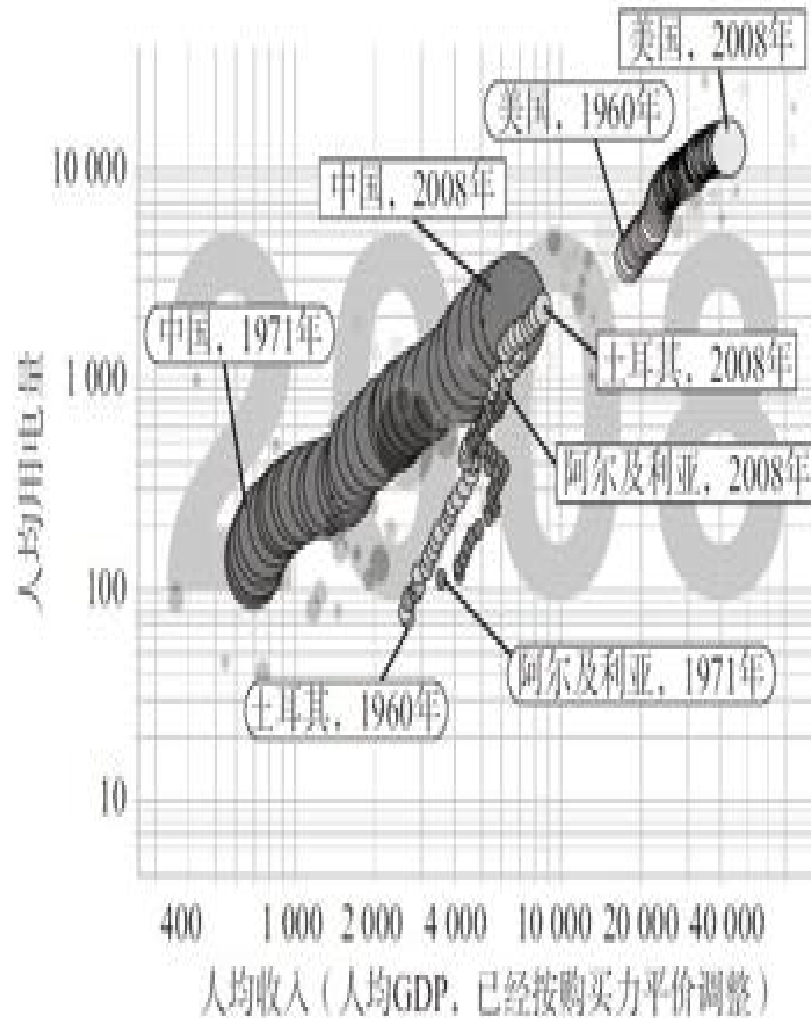
万亿英国热量单位及百分比



□□□□□□□2009□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□http://www.eia.gov/energy_in_brief/major_energy_sources_and_users.cfm.

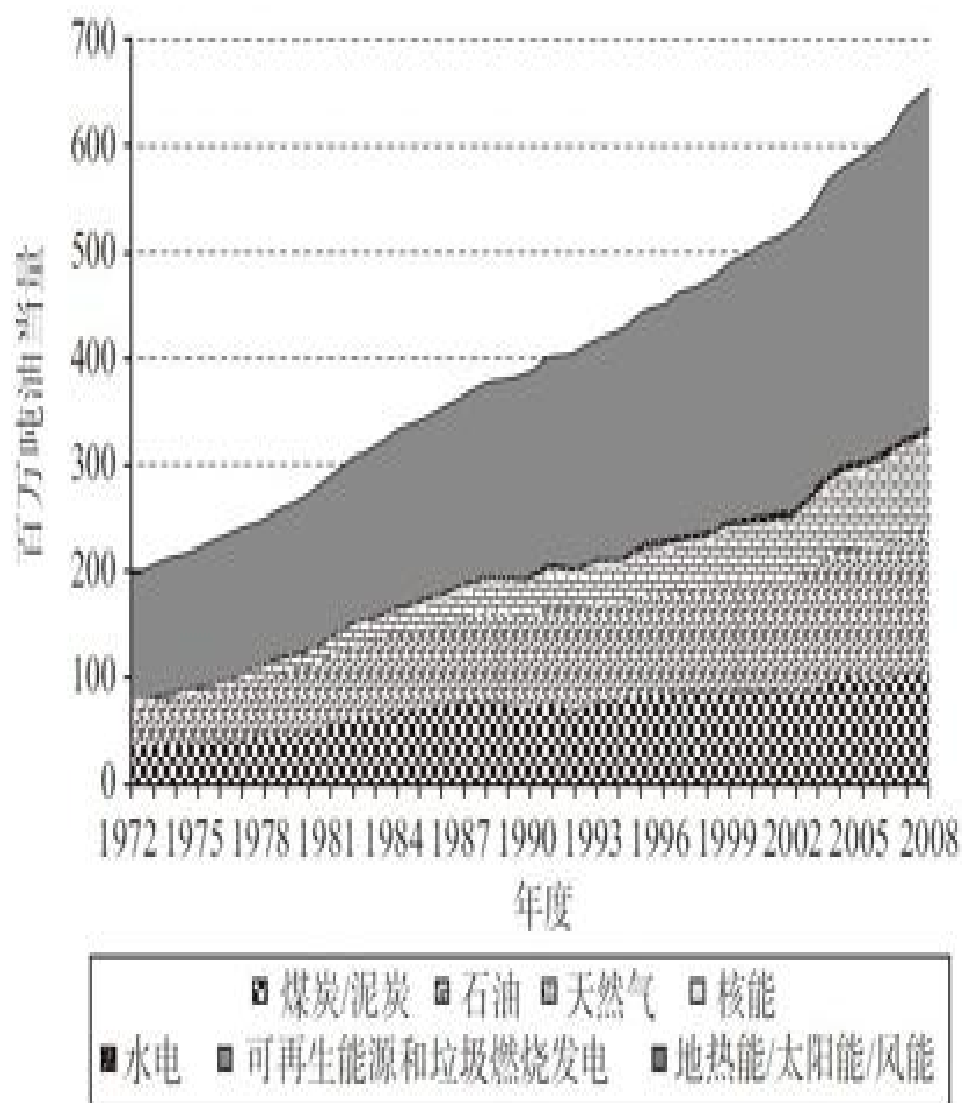
人均 GDP 及能源消费 (图中每一个点代表一个国家)



1960—2008 年人均 GDP 与人均用电量关系图。图中每一个点代表一个国家。
 1971 年人均用电量在 100 到 1000 之间，人均收入在 1000 到 4000 之间。
 2008 年人均用电量在 1000 到 10000 之间，人均收入在 1000 到 40000 之间。

数据来源: http://www.inference.phy.cam.ac.uk/withouthotair/c30/page_231.shtml.

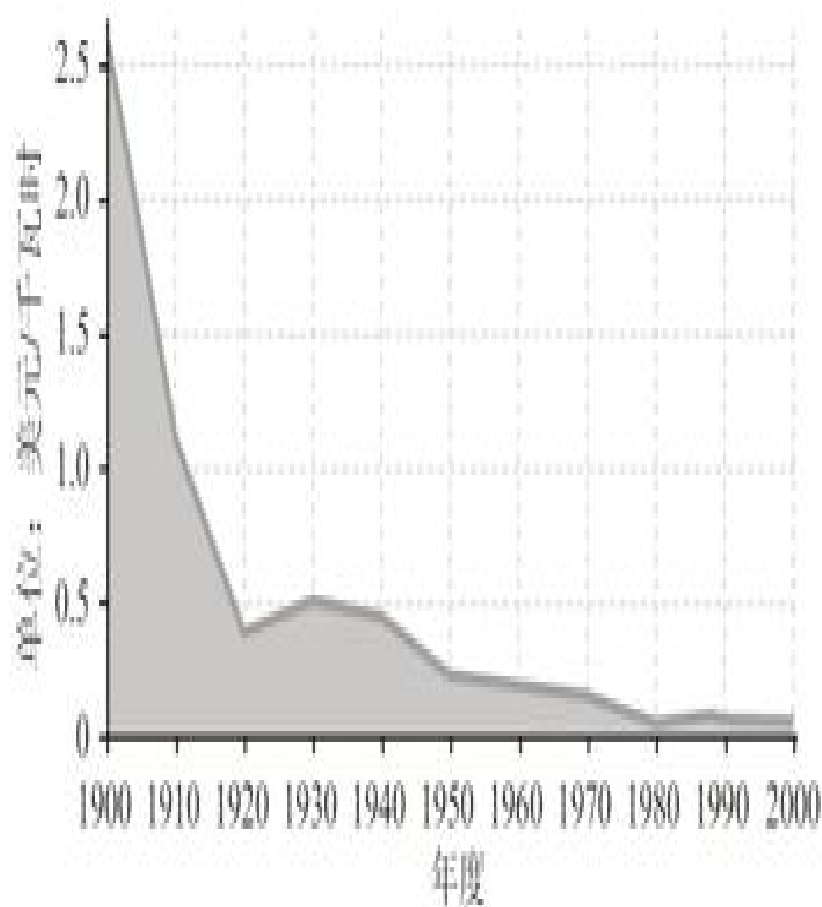
非洲的主要能源构成 (2008 年)



□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□ http://www.iea.org/stats/pdf_graphs/11TPES.pdf.

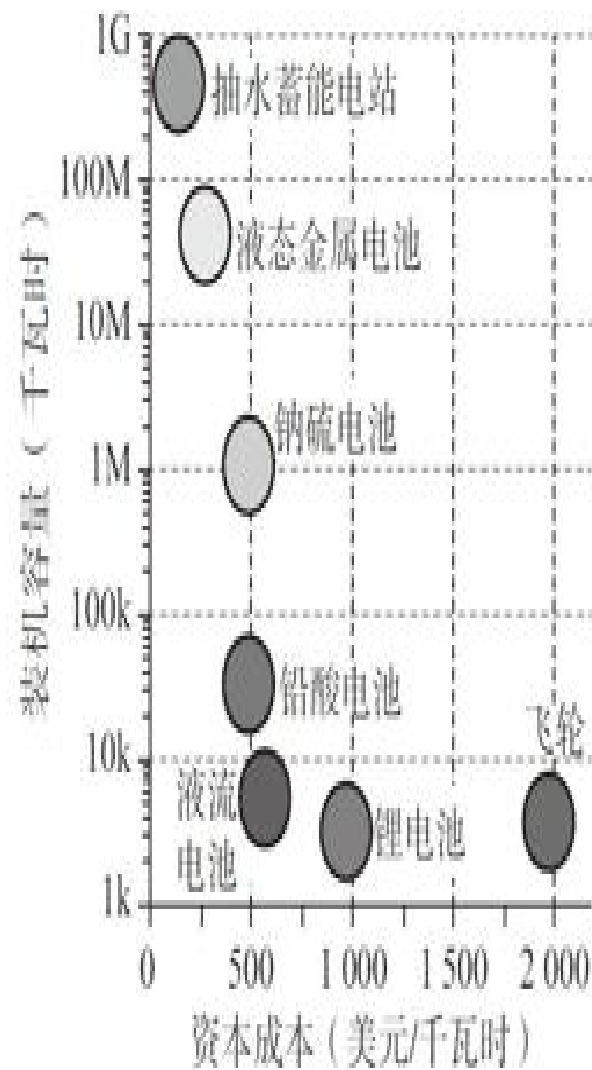
美国平均电价的演变（以 1990 年美元币值计算的每千瓦时价格）



□□□□100□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□Bill Gates TED Talk, 2010.

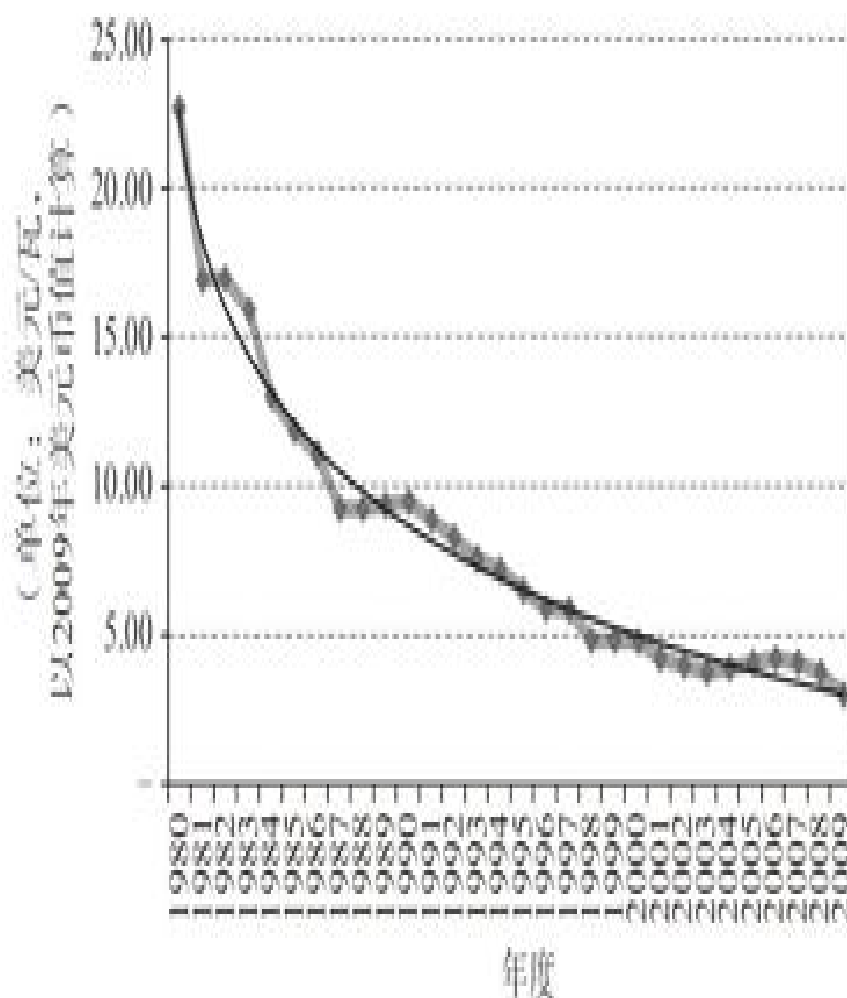
装机容量 VS 资本成本



资料来源：LMBC 数据库。注：飞轮储能系统的使用寿命通常为 10 年，循环寿命为 10,000 次，效率为 80%。

资料来源：Professor Don Sadoway, MIT, LMBC.

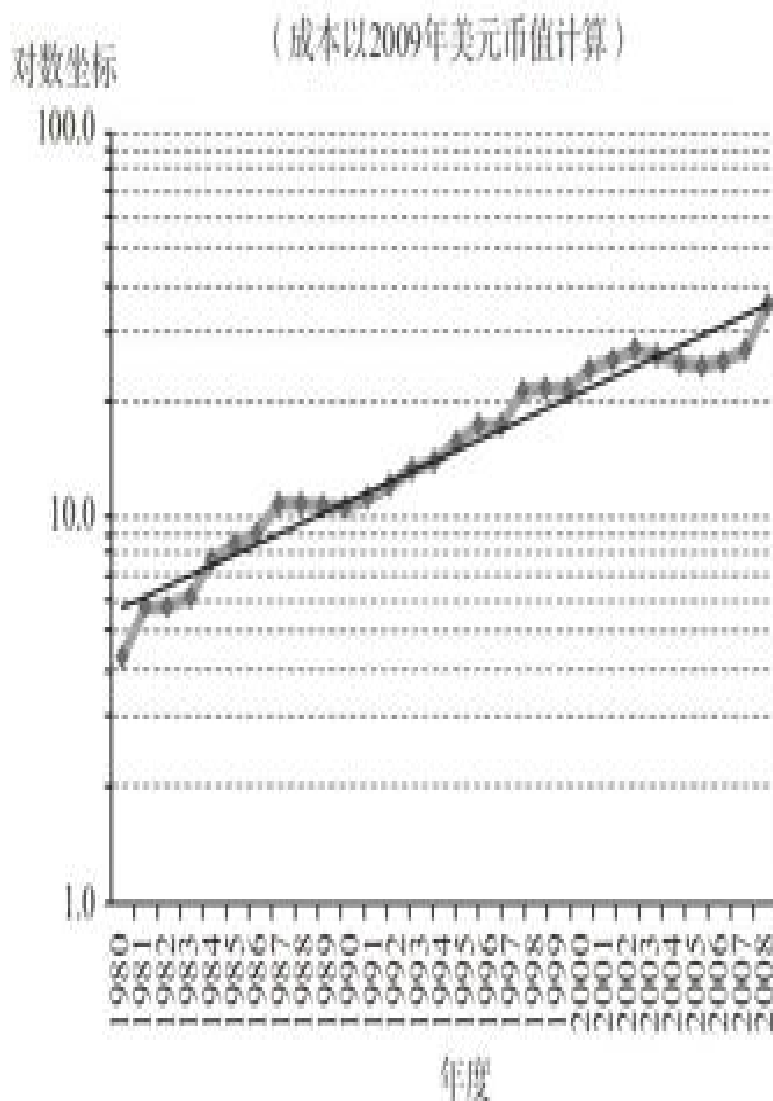
每瓦太阳能光电产品的成本（1980—2009 年）



□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□ DOE NREL Solar Technologies Market Report, Jan. 2010. Ramez Naam, "The Exponential Gains in Solar Power per Dollar," <http://unbridledspeculation.com/2011/03/17/the-exponential-gains-in-solar-power-per-dollar>.

固定的 100 美元可生产的电量 (1980—2010 年)



DOE NREL Solar Technologies Market Report, Jan. 2010. Ramez Naam, "The Exponential Gains in Solar Power per Dollar," <http://unbridledspeculation.com/>

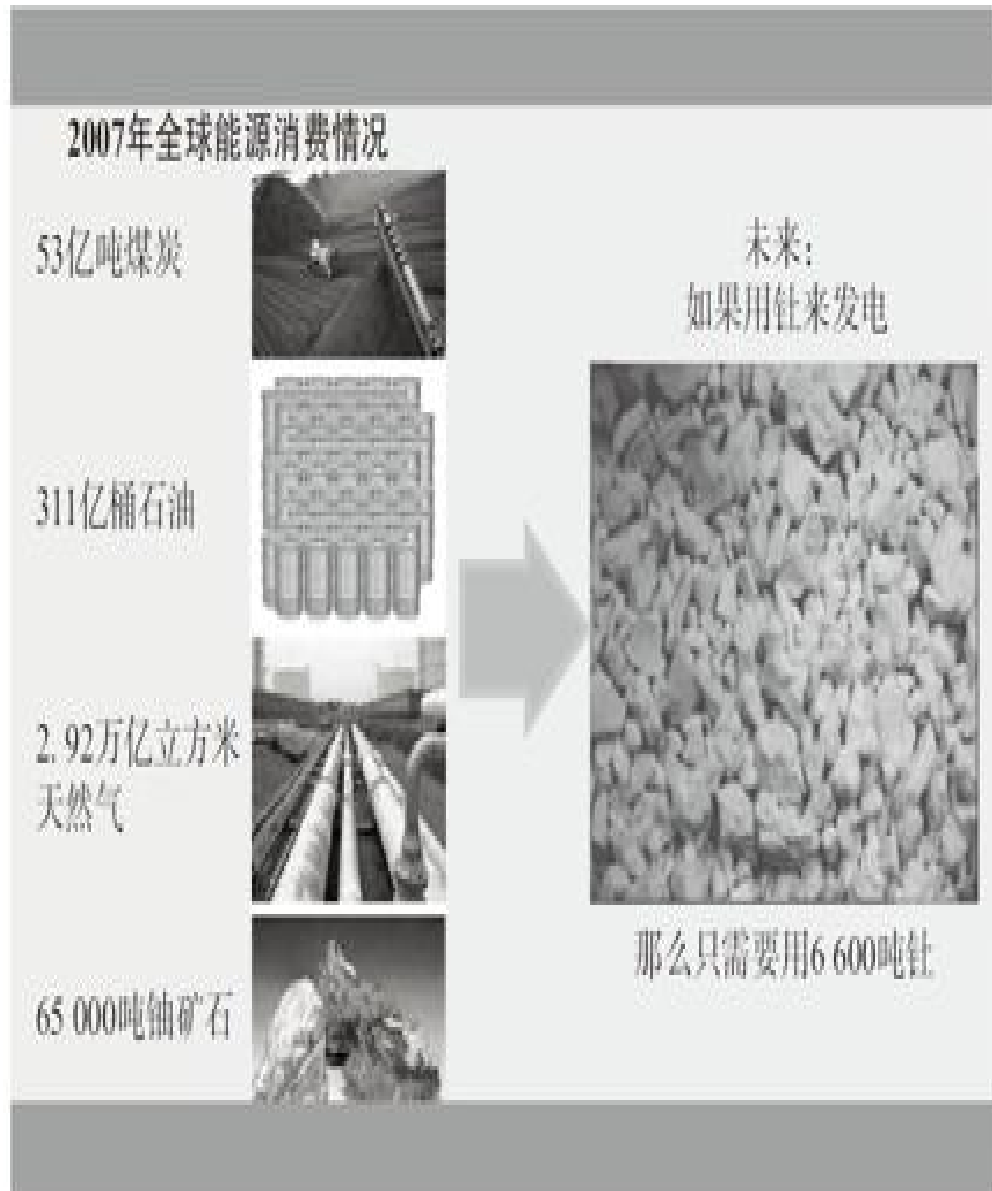
DOE NREL Solar Technologies Market Report, Jan. 2010. Ramez Naam, "The Exponential Gains in Solar Power per Dollar," <http://unbridledspeculation.com/>



各种可再生能源蕴藏的最大功率

| 可再生能源类别 | 最大功率 | 相当于太阳能的百分比 |
|---------|-----------|------------|
| 太阳能 | 85 000 太瓦 | 100.000 |
| 海洋热能 | 100 太瓦 | 0.120 |
| 风能 | 72 太瓦 | 0.080 |
| 地热能 | 32 太瓦 | 0.380 |
| 河流水能 | 7 太瓦 | 0.008 |
| 生物质能 | 6 太瓦 | 0.008 |
| 潮汐能 | 3 太瓦 | 0.003 |
| 沿海海浪 | 3 太瓦 | 0.003 |

全球能源消费情况（2007年）

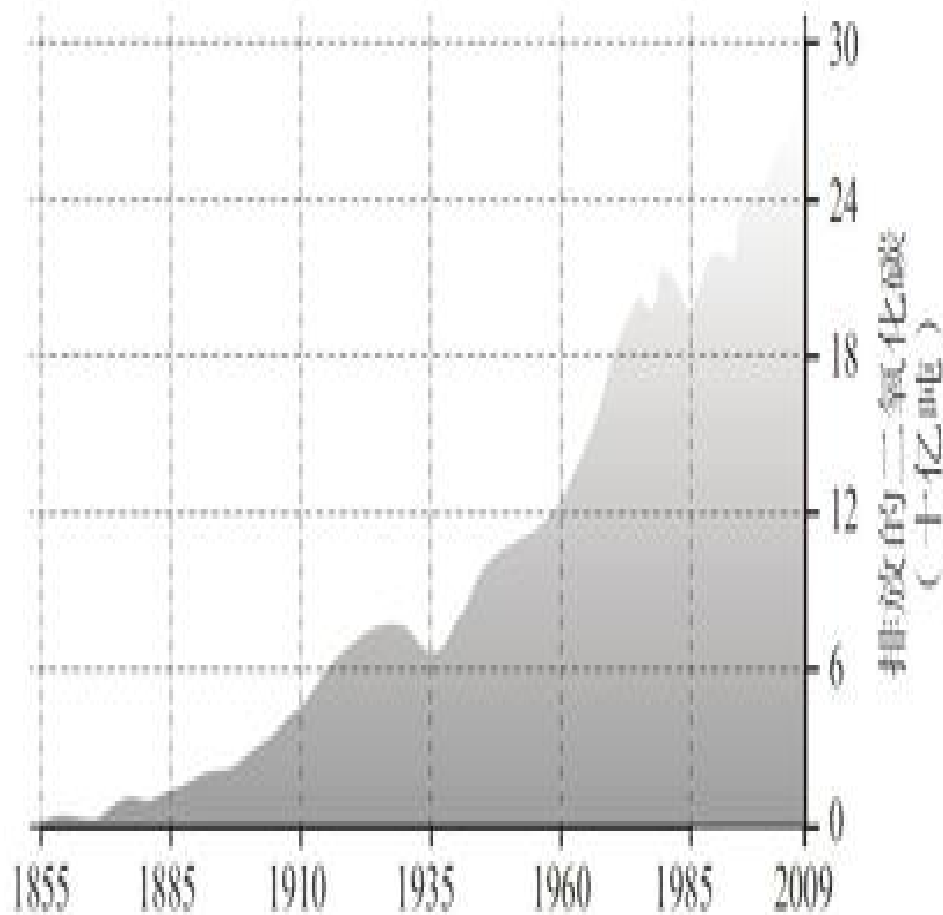


□2007□□□□□□□□□□□□6 600□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□Bill Gates, TED Talk, 2010.

图表46
CHART

全球能源生产过程中的碳排放



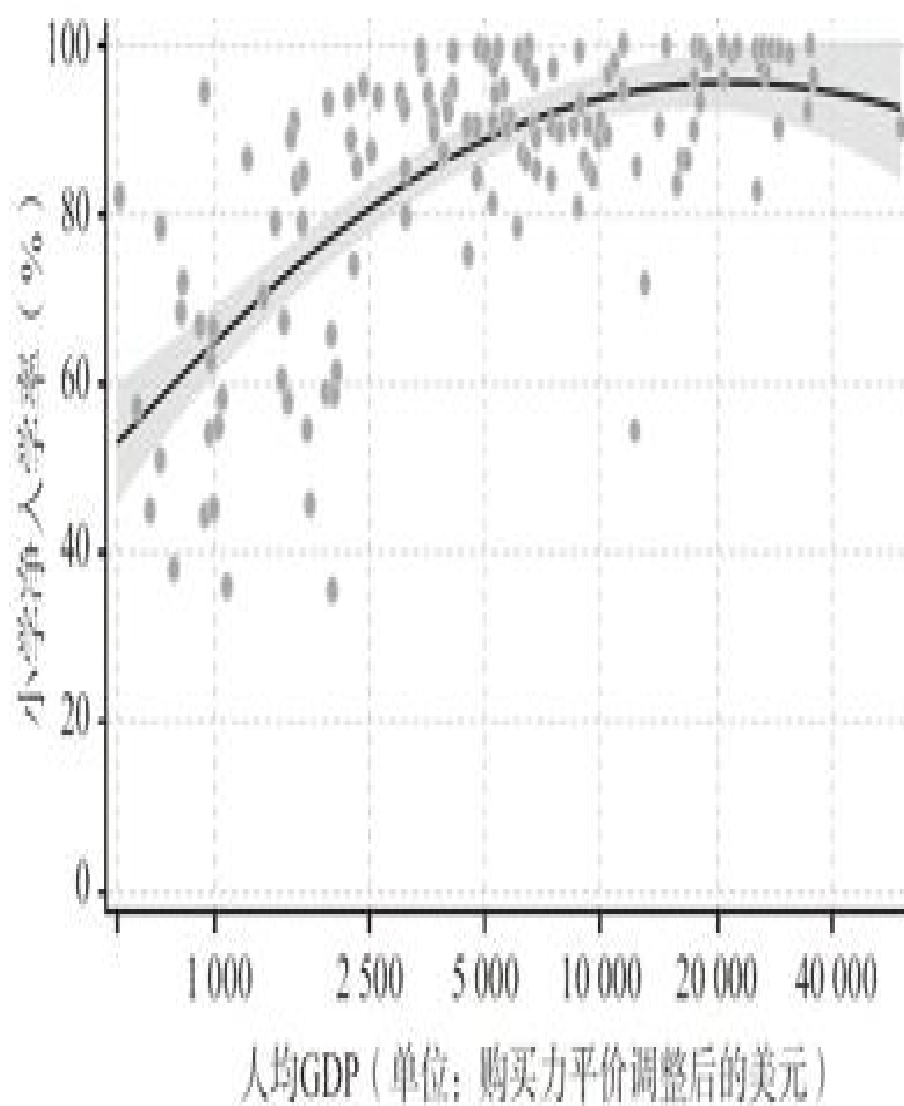
碳排放量150亿吨

Bill Gates, TED Talk, 2010.

C48

图表
HART

小学净入学率与人均 GDP 的关系 (2002 年)

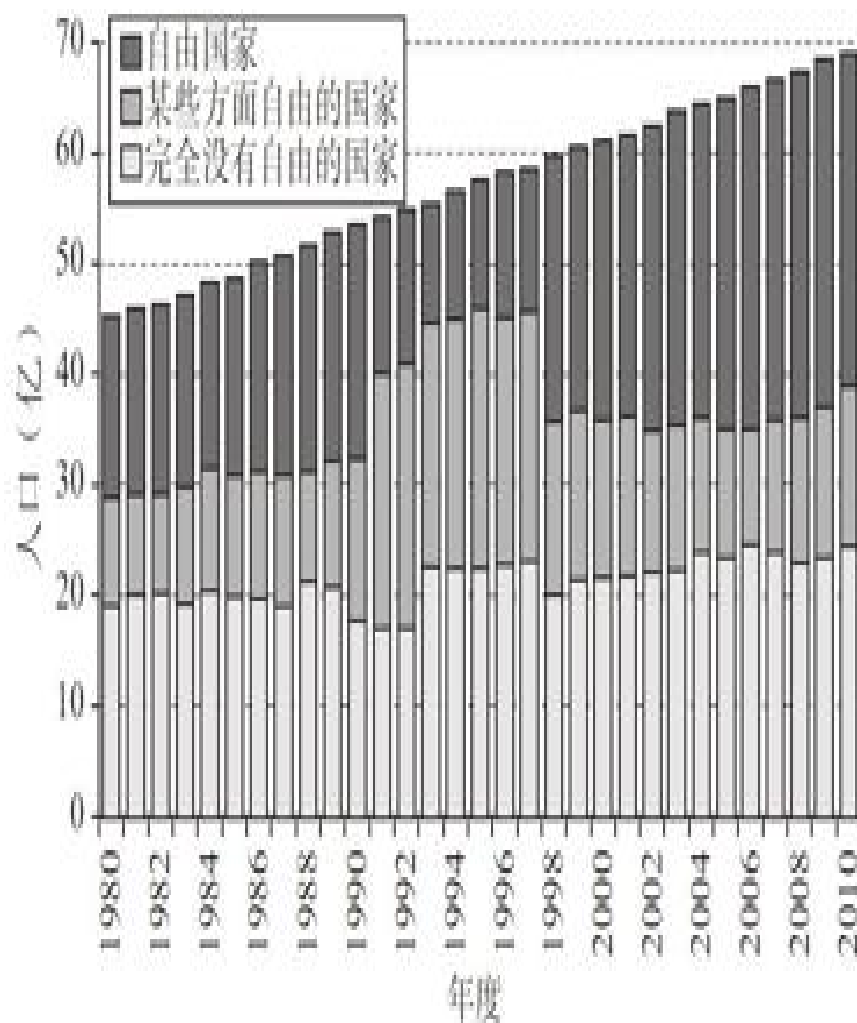


□□□□<http://newsdesk.umd.edu/bigissues/release.cfm?ArticleID=2229>;
www.popcenter.umd.edu.

□□



全球民主趋势：从人口来看



□□□□

<http://www.freedomhouse.org/images/File/fiw/historical/PopulationTrendsFIW1980-2011.pdf>.

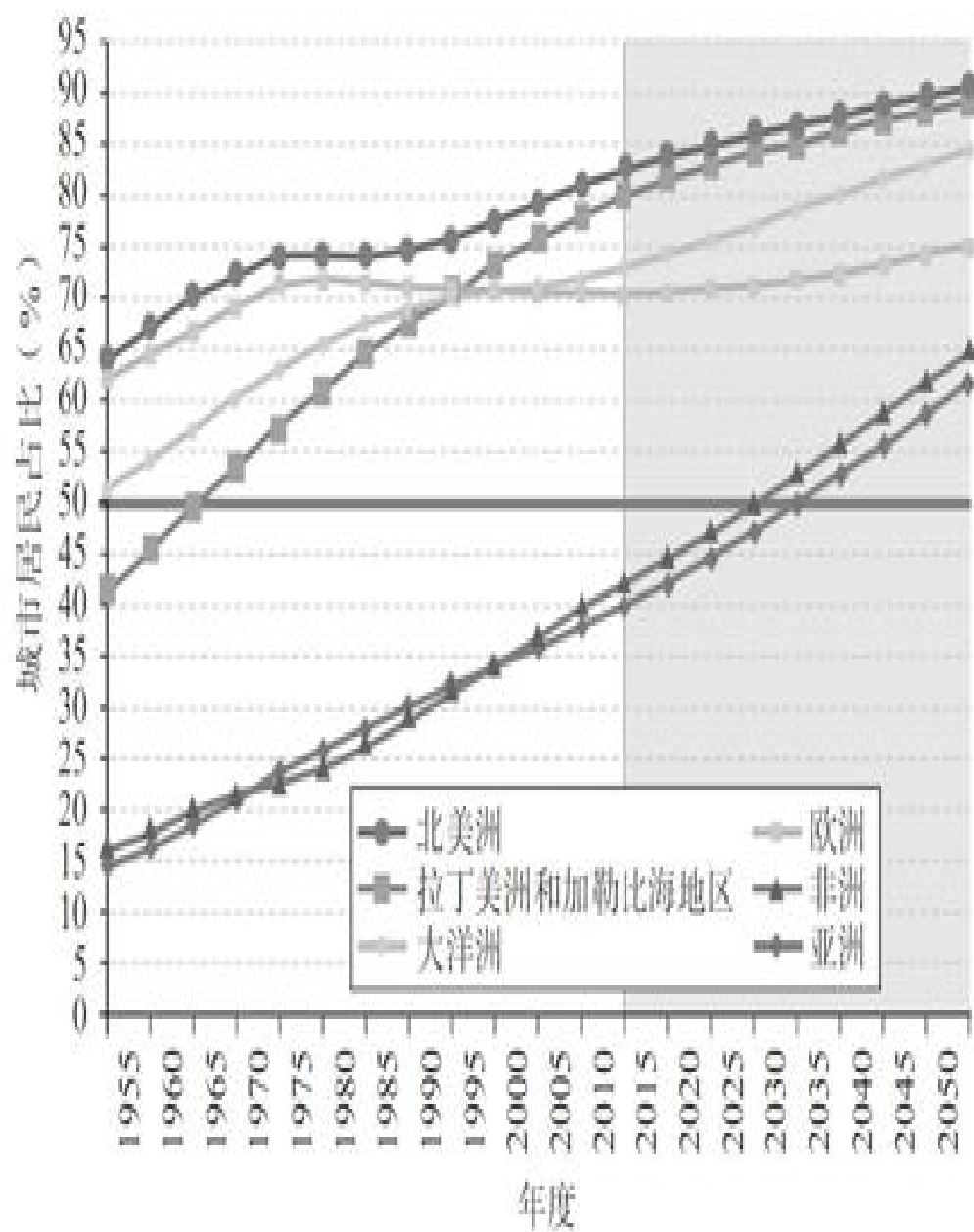
□□□□□

通过对比看一个真实的非洲

| 国家 | 面积
(平方千米) | 国家 | 面积
(平方千米) |
|---------|--------------|-----|--------------|
| 中国 | 9 597 000 | 德国 | 357 000 |
| 美国 | 9 629 000 | 挪威 | 324 000 |
| 印度 | 3 287 000 | 意大利 | 301 000 |
| 墨西哥 | 1 964 000 | 新西兰 | 270 000 |
| 秘鲁 | 1 285 000 | 英国 | 243 000 |
| 法国 | 633 000 | 尼泊尔 | 147 000 |
| 西班牙 | 506 000 | 孟加拉 | 144 000 |
| 巴布亚新几内亚 | 462 000 | 希腊 | 132 000 |
| 瑞典 | 441 000 | 合计 | 30 102 000 |
| 日本 | 378 000 | 非洲 | 30 221 000 |

“中国”“美国”面积之和与非洲面积相当。非洲面积相当于中国、美国、印度、墨西哥、秘鲁、法国、西班牙、巴布亚新几内亚、瑞典、日本这10个国家的面积之和。非洲面积相当于中国、美国、印度、墨西哥、秘鲁、法国、西班牙、巴布亚新几内亚、瑞典、日本这10个国家的面积之和。非洲面积相当于中国、美国、印度、墨西哥、秘鲁、法国、西班牙、巴布亚新几内亚、瑞典、日本这10个国家的面积之和。

全球城市化前景



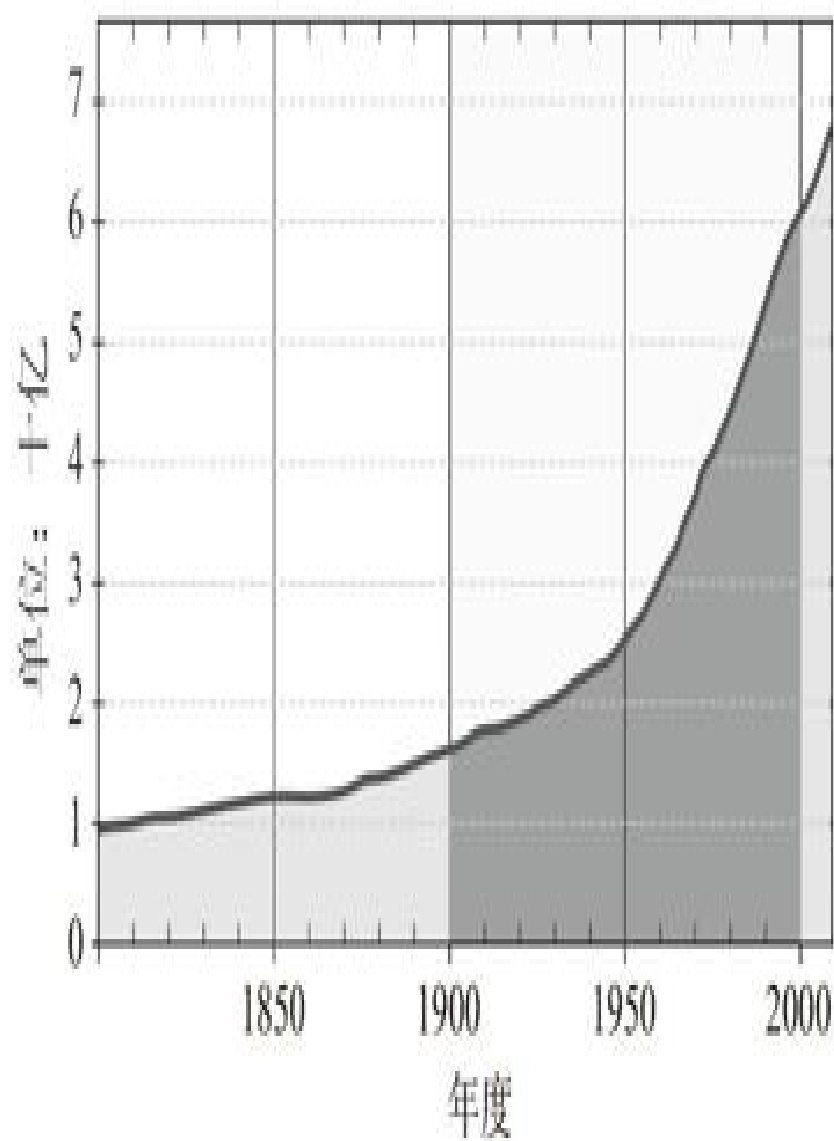
□2050□□□□□70%□□□□□□□□□□

图表 53
CHART

印度、越南和坦桑尼亚三国的城市化指标对比

| | 印度 | | 越南 | | 坦桑尼亚 | |
|--------------------|----|----|-----|-----|------|----|
| | 城市 | 农村 | 城市 | 农村 | 城市 | 农村 |
| 5岁以下婴幼儿的死亡率
(‰) | 52 | 82 | 108 | 138 | 16 | 36 |
| 能够使用充足卫生设施家庭所占的百分比 | 77 | 23 | 53 | 43 | 92 | 50 |
| 受教育年限中位值(男性) | 8 | 4 | 6 | 3 | 9 | 6 |
| 用电家庭所占的百分比 | 93 | 56 | 38 | 1 | 99 | 87 |

世界人口发展状况（1800—2009年）

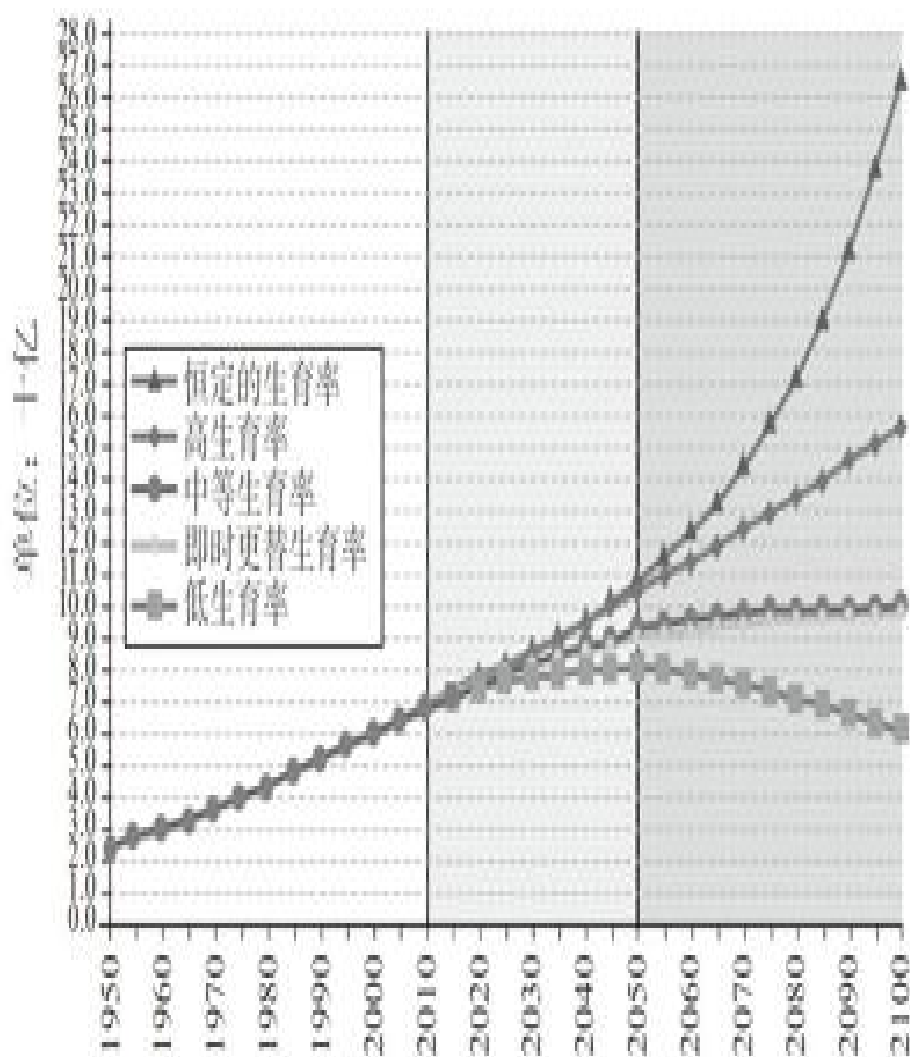


□□□□□□□□209□□□□□□□□□□□□

Generated on Wolfram Alpha.



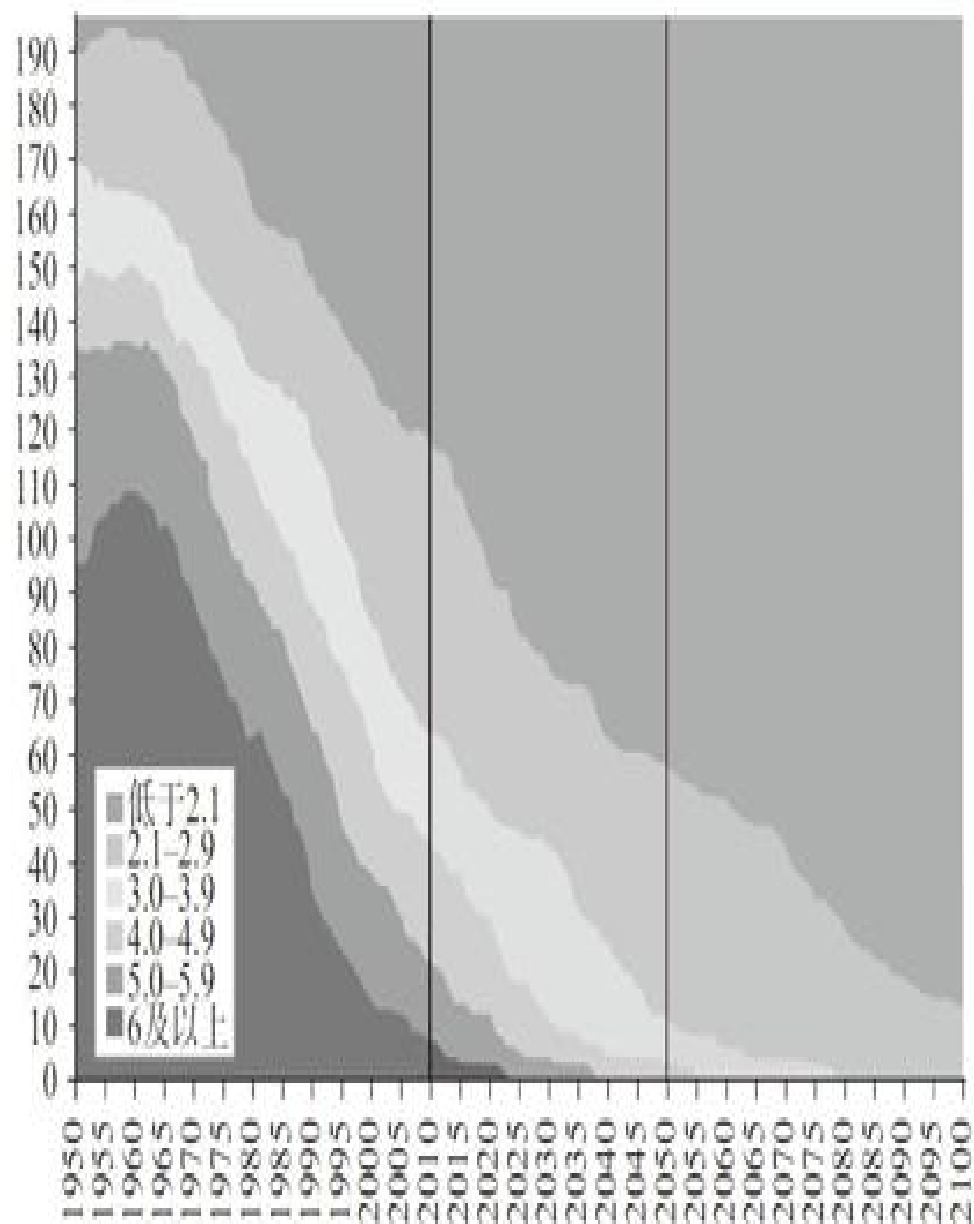
对人口变化情况的估计和预测（1950—2100年）



2010 2010 Revision of World Population Prospects
2011 69 2050 93 2100 101

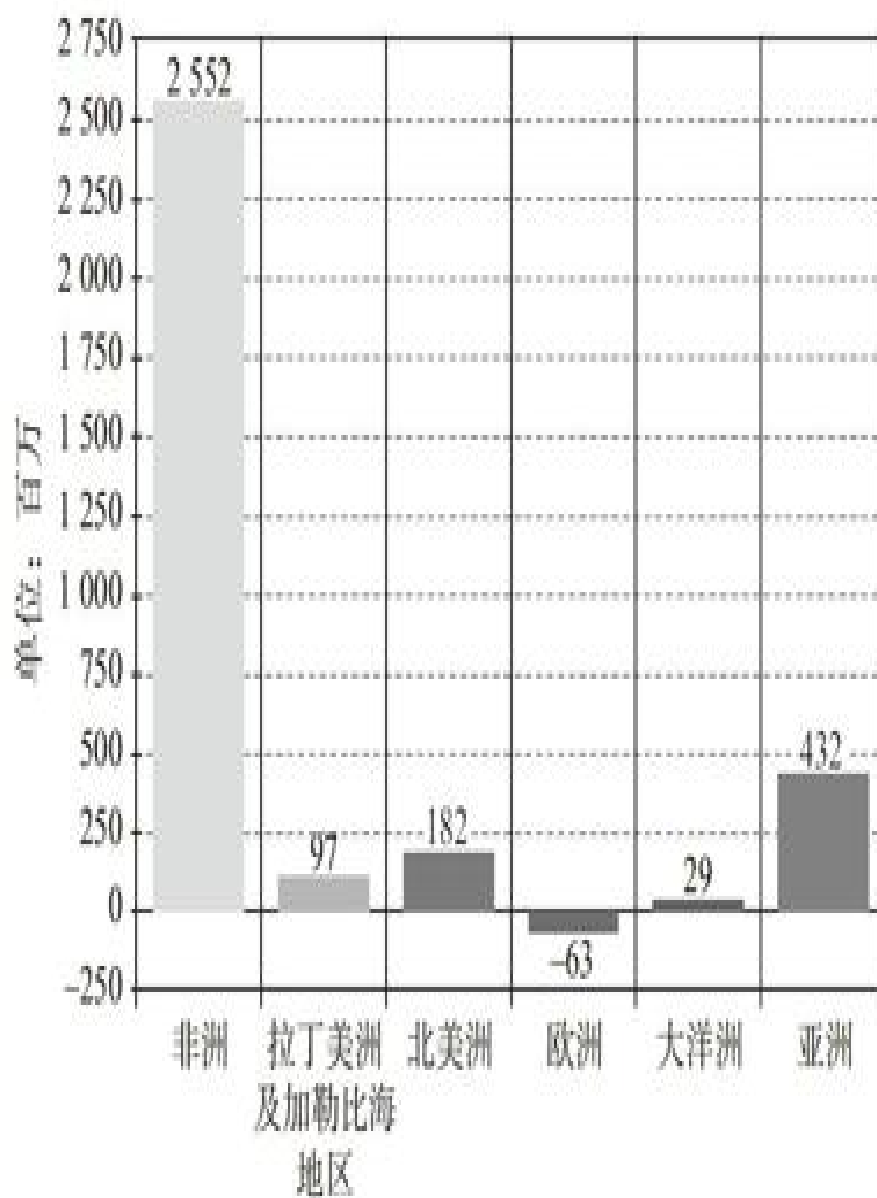
世界人口展望2005—2010年修订版
2100年世界人口将达到270亿

来源：http://esa.un.org/wpp/Analytical-Figures/htm/fig_1.htm.



2100 2.1 2.1 1950—2100

各主要地区的人口变化（2010—2100 年）



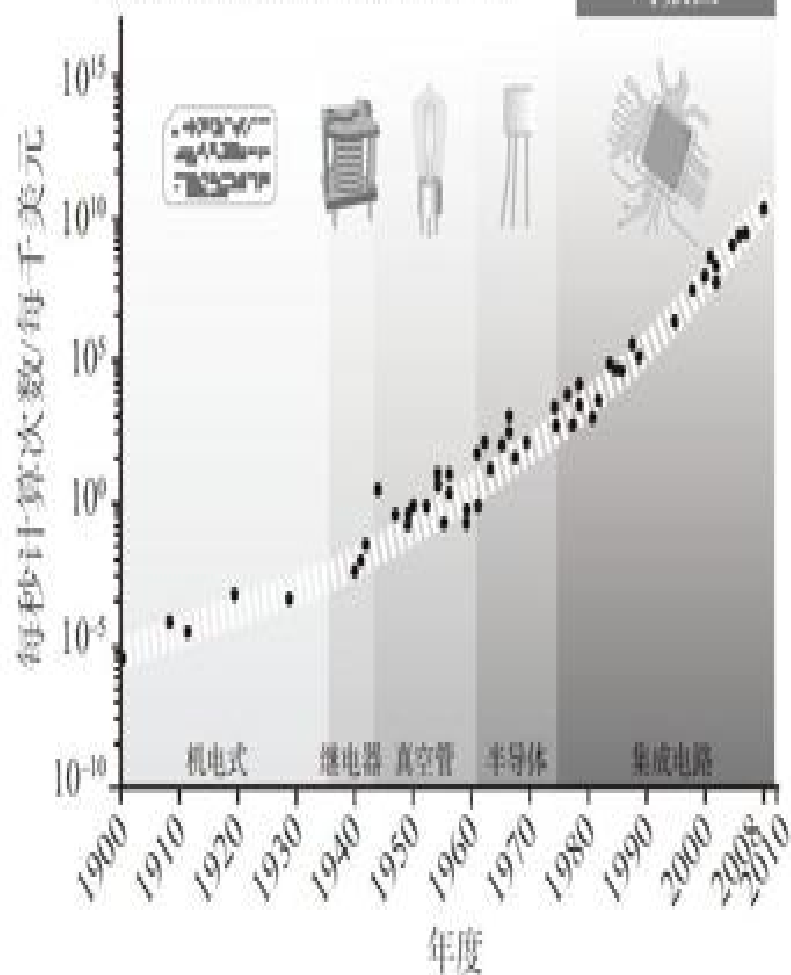
□□□□ http://esa.un.org/unpd/wpp/Analytical-Figures/htm/fig_13.htm.



过去 100 年来计算能力的指数型增长

摩尔定律是第五个描述计算能力呈指数型加速发展趋势的定律，而不是第一个

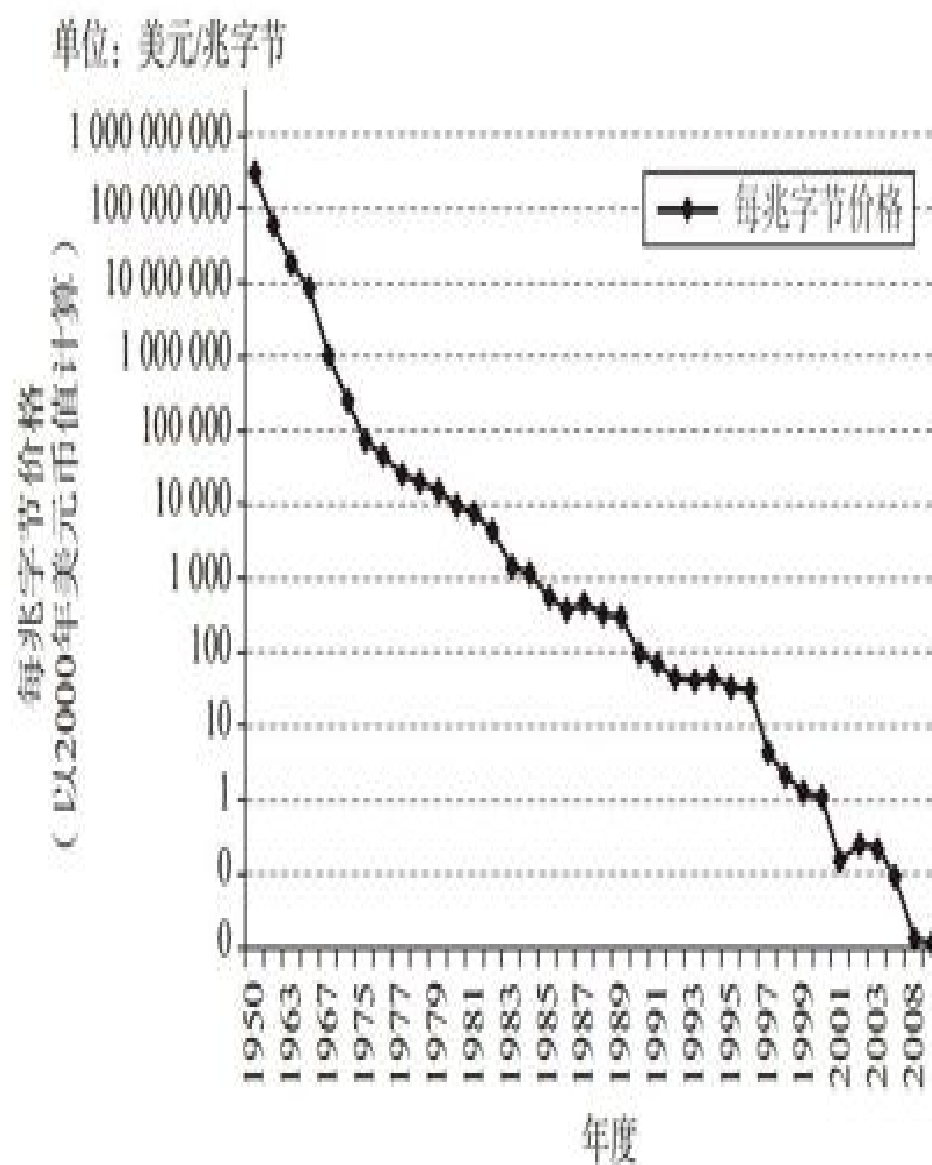
对数图



□□□□Kurzweil, The Singularity Is Near.



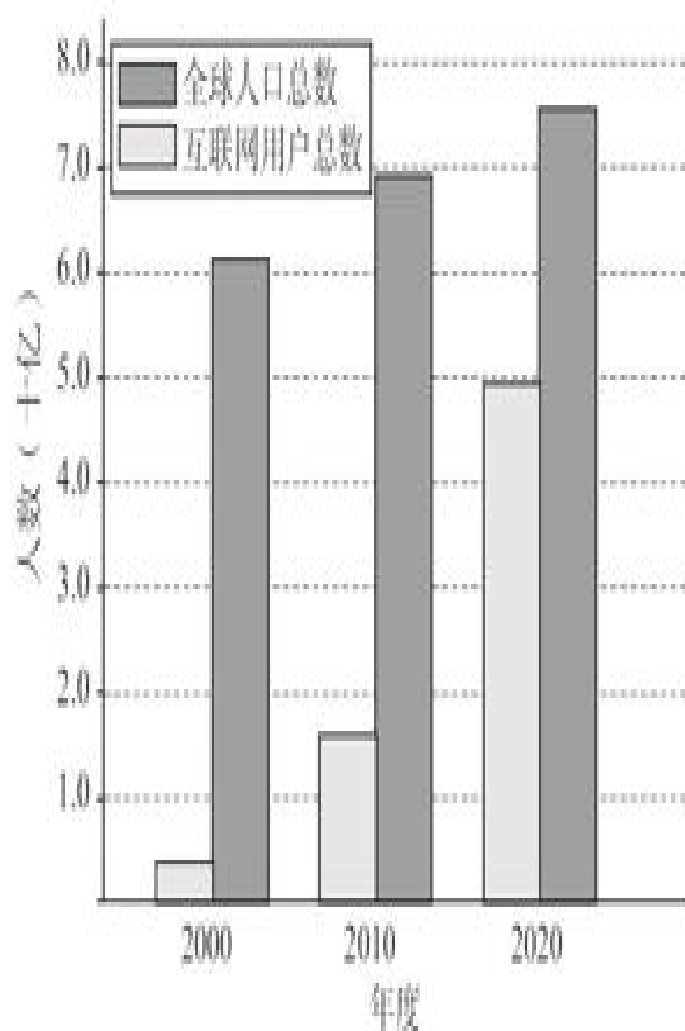
1950—2008 年内存价格的指数型下跌



□□□□Kurzweil, The Singularity Is Near.

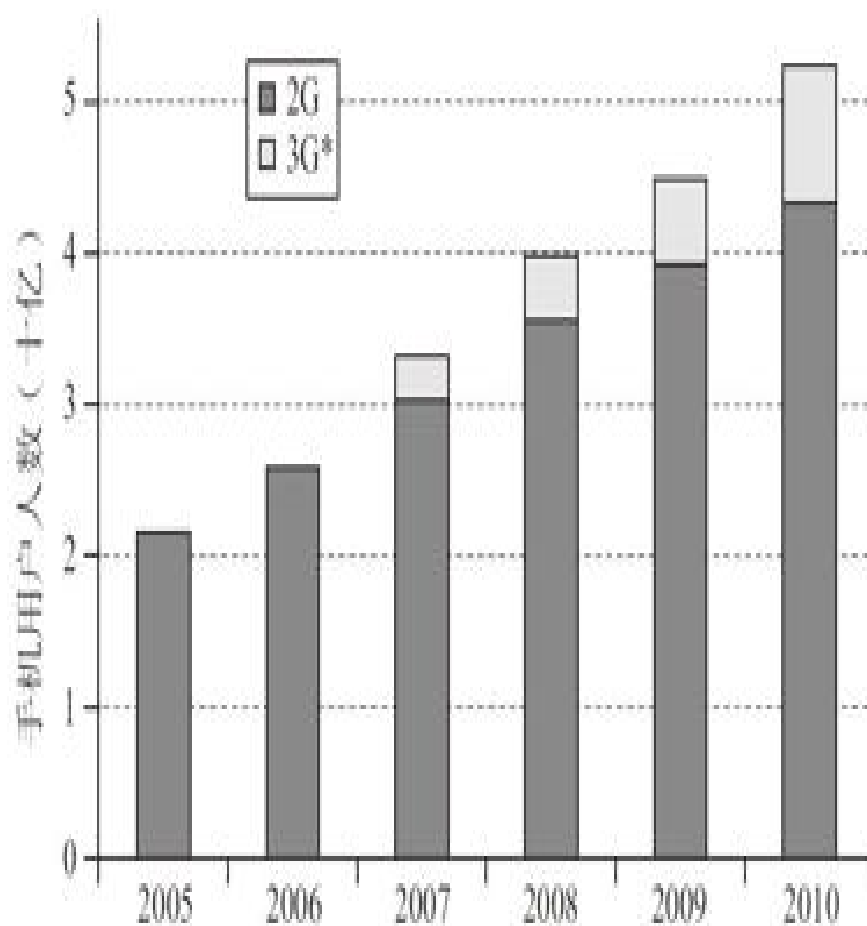


全球人口及互联网用户总数（2000—2020 年）



□□□□<http://www.futuretimeline.net/21stcentury/2020-2029.htm#ref3>.

2G 手机用户、3G 手机用户的增长情况

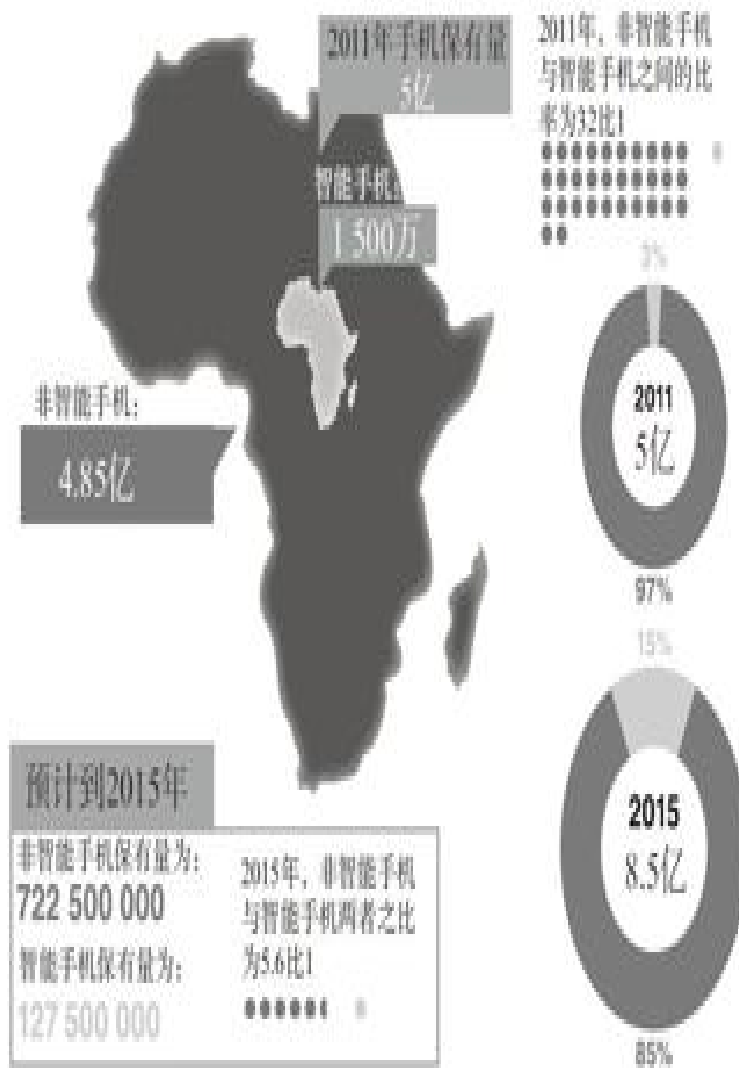


注：3G手机用户包括专用移动数据用户。

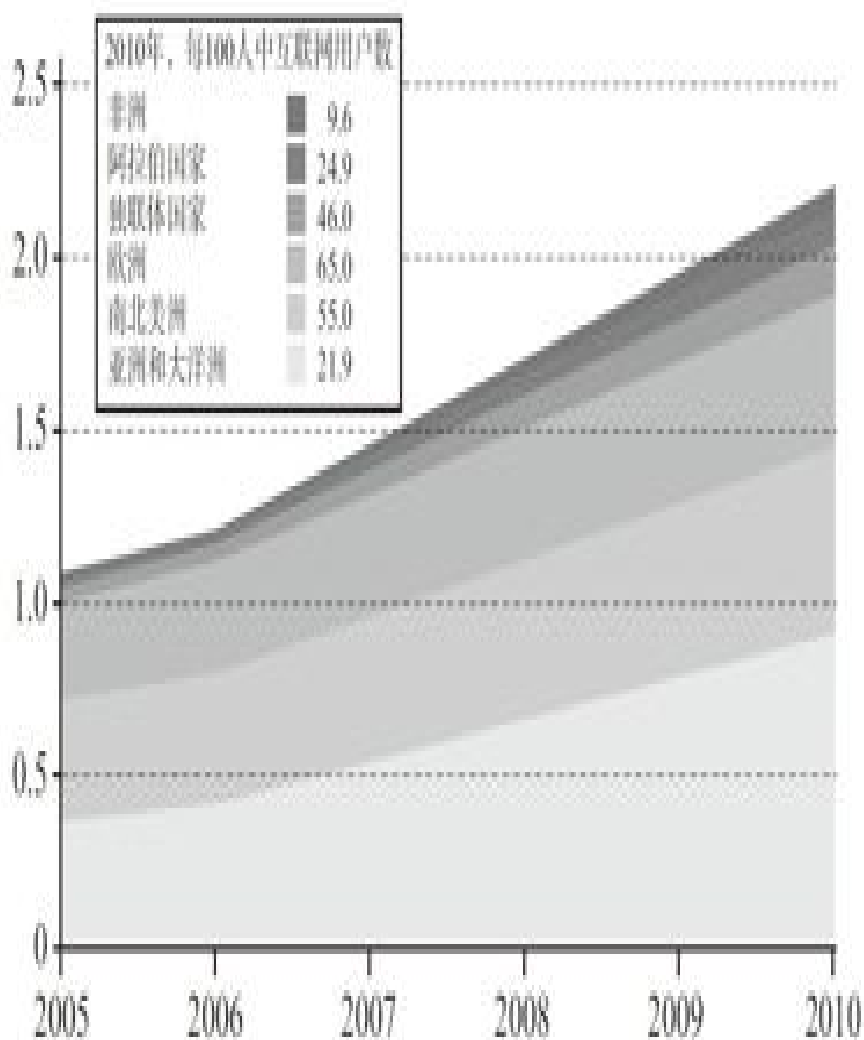
□□□□□http://www.itu.int/ITU-D/ict/publications/idi/2011/Material/MIS_2011_without_annex_5.pdf; http://www.itu.int/ITU-D/ict/publications/idi/2010/Material/MIS_2010_without_annex_4-e.pdf.



非洲 2G 手机和 3G 手机普及率 (2011—2015 年)



互联网用户总数（2005—2010年），以及每100人中互联网用户数（2010年）



2005—2010年互联网用户总数及2010年每100人中互联网用户数

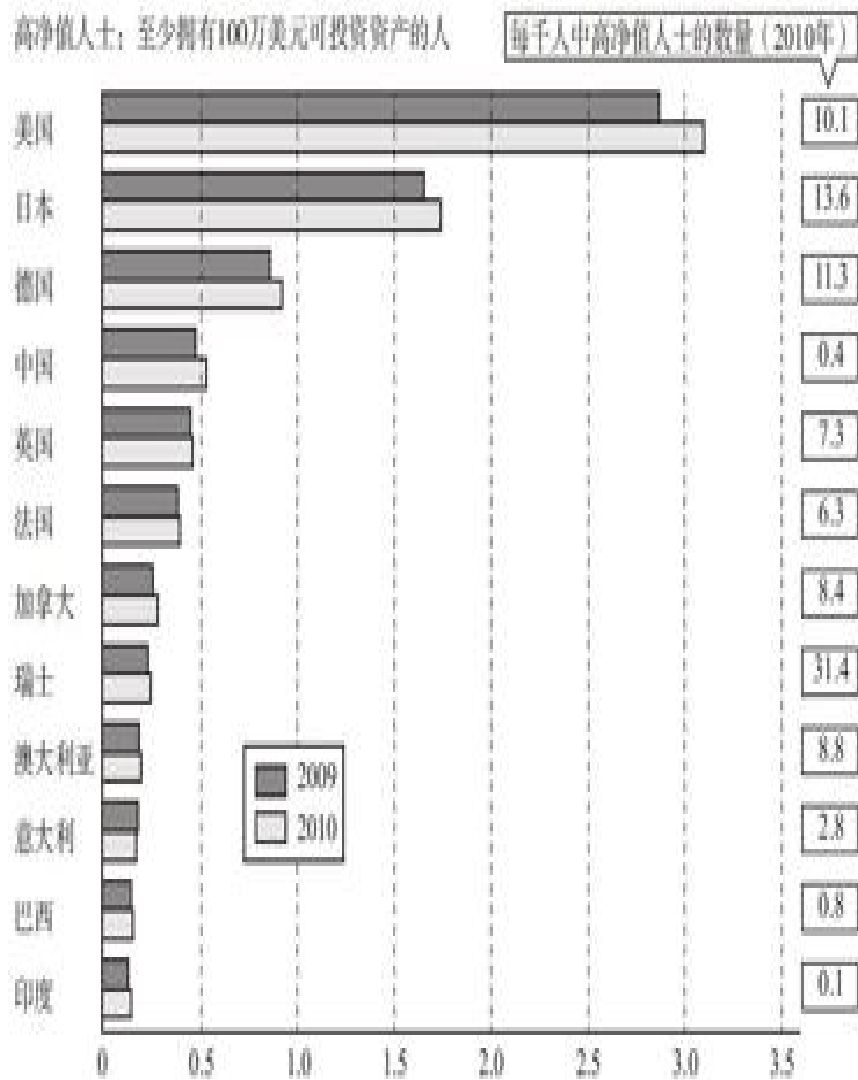
- 2005—2010 年 世界人口增长情况
- 2010 年 世界人口增长情况 20 年 12 个月
- 世界人口增长情况 世界人口增长情况
- 世界人口增长情况 4.2 年
- 世界人口增长情况 71% 世界人口增长情况 21% 世界人口增长情况 2010 年世界人口增长情况 9.6% 世界人口增长情况 30% 世界人口增长情况 21%

世界人口增长情况 <http://www.itu.int/ITU-D/ict/material/FactsFigures2010.pdf>.

□□□□

图表 12
HART

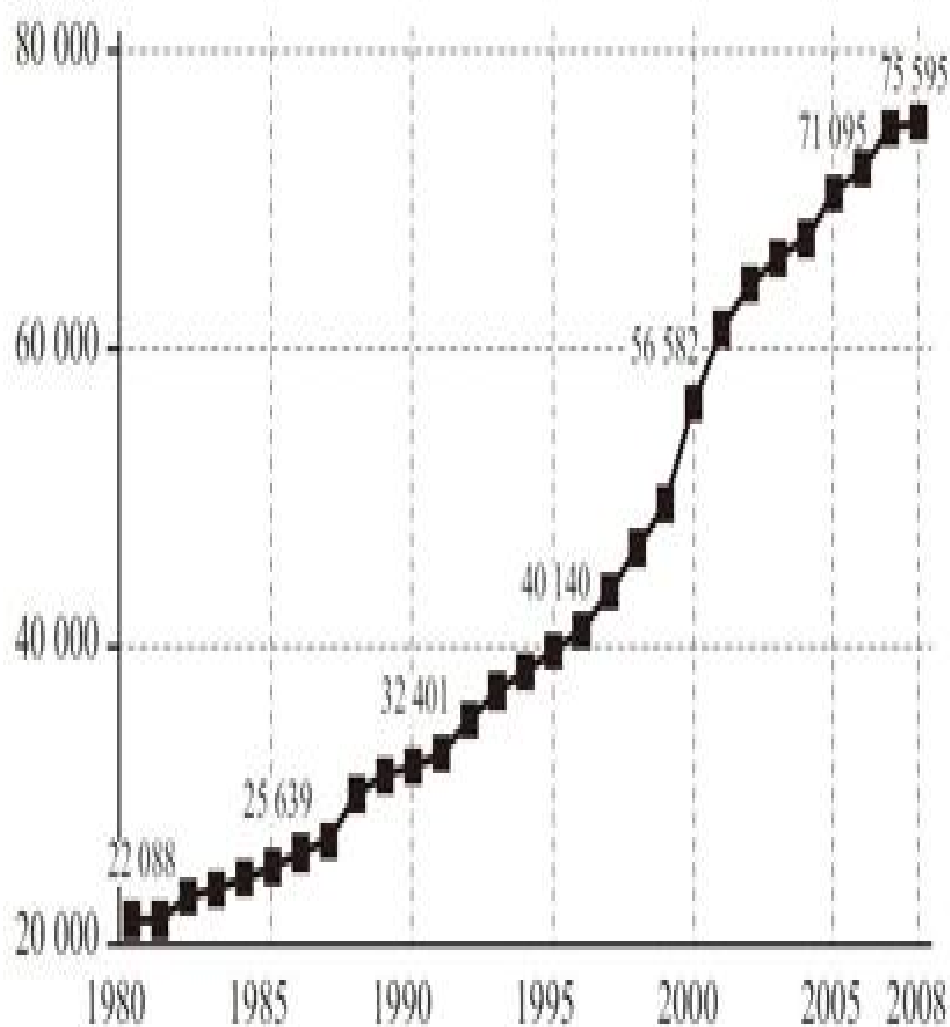
高净值人士的分布



□□□□ <http://www.economist.com/blogs/dailychart/2011/06/rich> from
<http://www.capgemini.com/services-and-solutions/by-industry/financial->



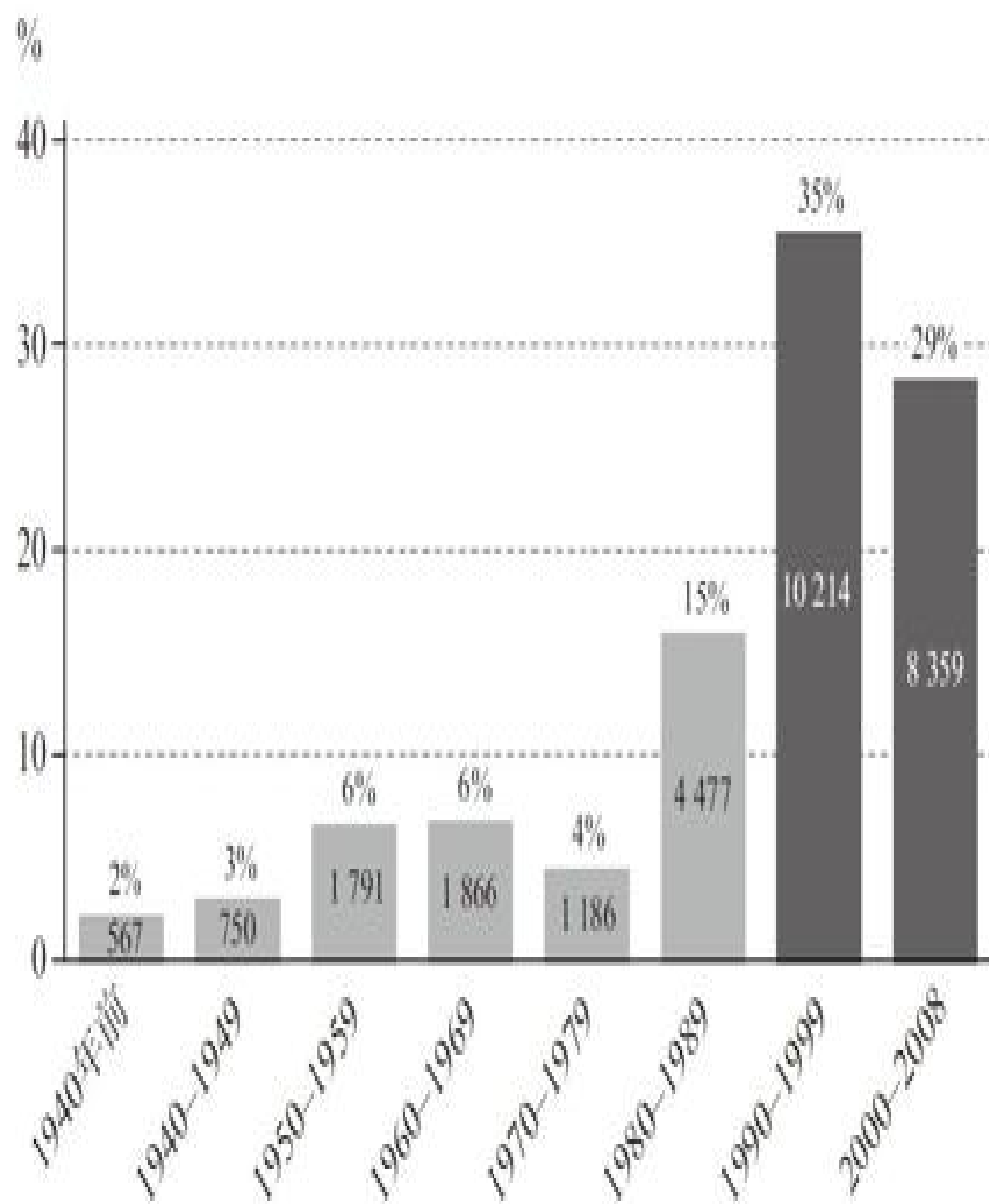
活跃的私人和共同基金会的数量



□□□□□□20□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□US Foundation Center (2010),
<http://foundationcenter.org/findfunders/statistics>;
<http://foundationcenter.org/gainknowledge/research/pdf/fgge10.pdf>.

活跃的私人和共同基金会的数量增长情况



截至2008年，活跃的私人和共同基金会的数量增长了29%，达到8359个。1990-1999年间，基金会数量增长了35%，达到10214个。1980-1989年间，基金会数量增长了15%，达到4477个。1970-1979年间，基金会数量增长了4%，达到1186个。1960-1969年间，基金会数量增长了6%，达到1866个。1950-1959年间，基金会数量增长了6%，达到1791个。1940-1949年间，基金会数量增长了3%，达到750个。1940年前，基金会数量为567个。

□□□□US Foundation Center (2010),
<http://foundationcenter.org/findfunders/statistics>;
<http://foundationcenter.org/gainknowledge/research/pdf/fgge10.pdf>.

□□□□□□□□

□□□□□1□ <http://www.nefsis.com/Best-Video-Conferencing-Software/video-conferencing-history.html>

□2□ <http://www.americanhistory.si.edu/collections/surveying/object.cfm?recordnumber=998407>

□3□ http://www.videointerchange.com/audio_history.htm

□4□ <http://www.shvoong.com/humanities/1714780-history-digital-watch>

□5□ <http://www.digicamhistory.com/1986.html>

□6□ <http://www.tnyurl.com/63ljueq>

□7□ <http://www.mrbetamax.com/OtherGuys.htm>

□8□ <http://www.cedmagic.com/museum/press/release-1981-02-12-1.html>

□9□ http://www.digicamhistory.com/1980_1983.html

□10□ <http://www.mba.tuck.dartmouth.edu/pdf/2000-2-0007.pdf>

□11□ <http://www.thegameconsole.com/atari-2600/>

iPad 2 的运算速度与 1985 年的超级计算机作对比

| | 超级计算机格雷 2
(1985 年) | iPad 2
(2011 年) | 差异
(iPad 2/ 格雷 2) |
|------------|---|---|----------------------|
| 重量 | 2 495 千克 | 610~613 克,
已配备 Wi-Fi 和 3G | 1/4 000 |
| 大小 | 高 1.1 米,
直径 1.35 米, 总体
积 1.63 立方米 | 24 × 19 × 0.86 厘
米, 总体积 0.000 4
立方米 | 1/4 000 |
| 成本 | 1 750 万美元 (1985
年币值);
3 620 万美元 (2011
年币值) | 699 美元 (2011 年
币值);
338 美元 (1985 年
币值) | 1/51 775 |
| 处理能力 (CPU) | 244MHz | 1GHz | 处理速度增加了 4 倍 |
| 内存 | 2GB RAM | 512MB DDR2 | 1/4 |
| 能耗 (瓦) | 150~200 千瓦 | 10 瓦 | 1/15 000 |

□□□□<http://bits.blogs.nytimes.com/2011/05/09/the-ipad-in-your-hand-as-fast-as-a-supercomputer-of-yore;>
[http://archive.computerhistory.org/resources/text/Cray/Cray.Cray2.1985.102646185.pdf;](http://archive.computerhistory.org/resources/text/Cray/Cray.Cray2.1985.102646185.pdf)

<http://en.wikipedia.org/wiki/Cray-3>; 2 GB; RAM;
<http://www.cs.umass.edu/~weems/CmpSci635A/Lecture16/L16.16.html>15,000;
<http://books.google.com/books?id=LkrTkAa10McC&pg=PA61-IA8>; Cray 2
Brochure;

http://www.craysupercomputers.com/downloads/Cray2/Cray2_Brochure001.pdf.

iPhone (2007 年) 与 Osborne Executive 电脑 (1982 年) 的对比

| | Osborne Executive 电脑
(1982 年) | iPhone
(2007 年) | 两者的差异 |
|-----------------|---|---|----------------------------------|
| 重量 | 12.9 千克 | 135 克 | 后者是前者的约 1/100 |
| 大小 | 23 × 52 × 33 厘米,
总体积 39 470 立方厘米 | 11.5 × 6.1 × 1.16 厘米,
总体积 81 立方厘米 | 后者是前者的 1/500 |
| 成本 | 2 495 美元 (1982 年币值);
5 759 美元 (2011 年币值) | 599 美元或 399 美元
(2007 年币值);
279 美元或 186 美元
(1982 年币值) | 后者是前者的 1/14~1/10
(以不变美元币值计) |
| 处理能力
(CPU) | 4.0MHz | 620MHz | 后者是前者的 155 倍 |
| 存储空间 | 最大 720KB | 最大 8GB 闪存 | 后者是前者的 11 650
倍以上 |
| 内存 | 最大 384KB | 128MB eDRAM | 后者是前者的 341 倍
以上 |
| 显示器 | 80 字符 × 24 行,
单色显示 | 320 × 480, 18-bit
彩色液晶显示 | 不可比 |
| 摄像头与
视频 | 无 | 200 万像素摄像头 | 不可比 |
| 软件 | 装在软盘上 | 多任务 | 不可比 |
| 通信能力 | 调制解调器 (速度为 0.3
KB/ 秒) | Wi-Fi (11MB/ 秒),
蓝牙, GPS | 后者是前者的 26 666
倍以上 |

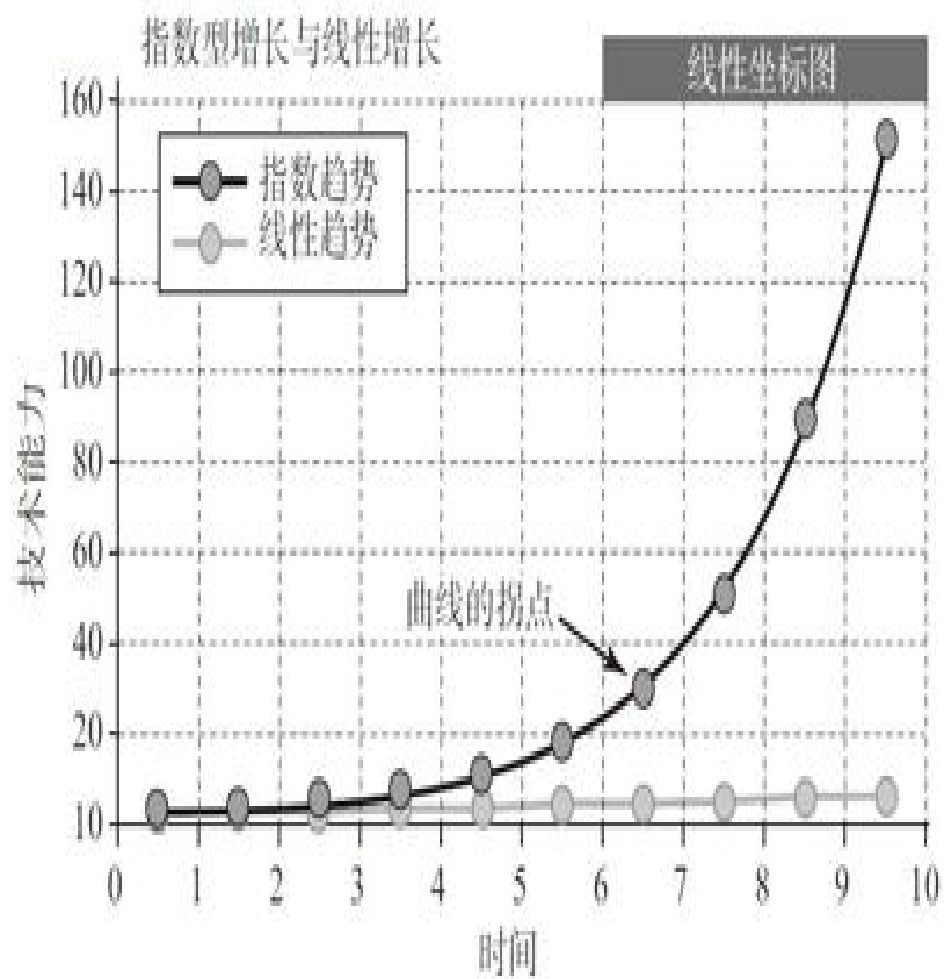
□□□□ <http://www.computermuseum.li/Testpage/OsborneExecSpecs.htm>;
http://en.wikipedia.org/wiki/Osborne_Executive;

□□□□□□

图表78

CHART

指数型增长曲线与线性增长曲线



□□

□□□□□<http://www.gartner.com/it/page.jsp?id=1124212>.

□□ 2

□□□□□□□□□□

1 □□□□□□□□□□□□□□□□

2 □□□□□□

3 □□□□

4 □□□□□□□□□□□□□□

5 □□□□

「このように、新型コロナウイルスの感染拡大は、人類の歴史に前例のない出来事である。しかし、過去の経験から学ぶことはできる。例えば、1918年のスペイン風邪の際、多くの人が死亡したが、その原因は不明だった。しかし、その後の研究で、その原因はインフルエンザウイルスの感染によることがわかった。このように、過去の経験から学ぶことは、現在の新型コロナウイルスの感染拡大に対処する上で非常に重要である。」

「このように、新型コロナウイルスの感染拡大は、人類の歴史に前例のない出来事である。しかし、過去の経験から学ぶことはできる。例えば、1918年のスペイン風邪の際、多くの人が死亡したが、その原因は不明だった。しかし、その後の研究で、その原因はインフルエンザウイルスの感染によることがわかった。このように、過去の経験から学ぶことは、現在の新型コロナウイルスの感染拡大に対処する上で非常に重要である。」

「このように、新型コロナウイルスの感染拡大は、人類の歴史に前例のない出来事である。しかし、過去の経験から学ぶことはできる。例えば、1918年のスペイン風邪の際、多くの人が死亡したが、その原因は不明だった。しかし、その後の研究で、その原因はインフルエンザウイルスの感染によることがわかった。このように、過去の経験から学ぶことは、現在の新型コロナウイルスの感染拡大に対処する上で非常に重要である。」

「このように、新型コロナウイルスの感染拡大は、人類の歴史に前例のない出来事である。しかし、過去の経験から学ぶことはできる。例えば、1918年のスペイン風邪の際、多くの人が死亡したが、その原因は不明だった。しかし、その後の研究で、その原因はインフルエンザウイルスの感染によることがわかった。このように、過去の経験から学ぶことは、現在の新型コロナウイルスの感染拡大に対処する上で非常に重要である。」

「このように、新型コロナウイルスの感染拡大は、人類の歴史に前例のない出来事である。しかし、過去の経験から学ぶことはできる。例えば、1918年のスペイン風邪の際、多くの人が死亡したが、その原因は不明だった。しかし、その後の研究で、その原因はインフルエンザウイルスの感染によることがわかった。このように、過去の経験から学ぶことは、現在の新型コロナウイルスの感染拡大に対処する上で非常に重要である。」

「このように、新型コロナウイルスの感染拡大は、人類の歴史に前例のない出来事である。しかし、過去の経験から学ぶことはできる。例えば、1918年のスペイン風邪の際、多くの人が死亡したが、その原因は不明だった。しかし、その後の研究で、その原因はインフルエンザウイルスの感染によることがわかった。このように、過去の経験から学ぶことは、現在の新型コロナウイルスの感染拡大に対処する上で非常に重要である。」

● 2011 8 3

“ ”

“ ” 4 5 Stan Lee “ ”

Marc Goodman 4

“ ” “ ” 60 000

“ ”

“Facebook”

[illegible][illegible]

2011年9月9日，理查德·布倫塔爾Richard Blumenthal
 宣佈將向該黨捐款10 000美元，以支持該黨
 在2012年大選中爭取連任。該黨此前曾向
 該黨捐款5 000美元，以支持該黨在2008
 年大選中爭取連任。該黨此前曾向該黨
 捐款2 000美元，以支持該黨在2004
 年大選中爭取連任。

[illegible][illegible]

“如果我們能將這些數據與我們的客戶聯繫起來，我們就能更好地理解他們的需求，並為他們提供更具針對性的服務。這將是我們未來工作的重點。”

數據驅動的決策

在過去的幾年中，數據驅動的決策已經成為許多企業的核心競爭力。通過收集和分析大量的數據，企業可以更好地了解市場趨勢、客戶行為以及內部運營效率。例如，一些大型零售商利用數據分析來優化庫存管理，減少浪費，並提高客戶滿意度。此外，數據還可以用於預測未來的銷售趨勢，幫助企業制定更明智的戰略決策。然而，數據驅動的決策並非萬能，它需要與創新的思維和靈活的管理相結合，才能在激烈的市場競爭中立於不敗之地。

數據驅動的決策不僅限於傳統的商業領域，它還正在改變我們的生活。例如，在醫療領域，數據分析可以用於診斷疾病、預測病情發展以及制定個性化的治療方案。在交通領域，數據可以用於優化交通流量，減少擁堵，提高道路安全。在金融領域，數據分析可以用於評估投資風險，發現市場機會。然而，數據驅動的決策也面臨著一些挑戰，例如數據隱私、數據安全以及數據質量等問題。為了克服這些挑戰，企業需要建立完善的數據治理體系，確保數據的合法、安全和有效利用。只有這樣，數據才能真正成為推動企業發展和社會進步的強大動力。

在數據驅動的決策過程中，人才是關鍵。企業需要培養一批具備數據分析能力的專業人才，他們能夠從海量的數據中提取出有价值的信息，並為決策提供科學的依據。此外，企業還需要建立一種數據驅動的企業文化，鼓勵員工積極利用數據來改進工作，提高效率。只有這樣，數據驅動的決策才能真正落地生根，發揮其應有的作用。Vivek Wadhwa 指出，數據驅動的決策將成為未來企業競爭的關鍵，那些能夠率先掌握這一技術的企業將獲得巨大的優勢。

數據驅動的決策不僅改變了企業，也改變了我們的生活。通過數據分析，我們可以更好地理解世界，做出更明智的選擇。然而，我們也需要警惕數據的濫用和隱私的侵犯。在享受數據帶來的便利的同時，我們也要加強對數據安全的保護，確保我們的個人信息不被濫用。只有這樣，數據才能真正成為我們生活的幫手，而不是負擔。

2011
Douglas Rushkoff
2011

[illegible][illegible]

2 720

[illegible][illegible][illegible]

Luddite • slow food movement Amish
 “ ”

“我對你來說，就像是一顆小行星，
你對我來說，就像是一顆小行星，
我們都是宇宙中的一顆小行星，
我們都是宇宙中的一顆小行星。”

“我們都是宇宙中的一顆小行星，
我們都是宇宙中的一顆小行星。”

如何阅读商业图书

商业图书与其他类型的图书，由于阅读目的和方式的不同，因此有其特定的阅读原则和阅读方法，先从一本书开始尝试，再熟练应用。

阅读原则1 二八原则

对商业图书来说，80%的精华价值可能仅占20%的页码。要根据自己的阅读能力，进行阅读时间的分配。

阅读原则2 集中优势精力原则

在一个特定的时间段内，集中突破20%的精华内容。也可以在一个时间段内，集中攻克一个主题的阅读。

阅读原则3 递进原则

高效率的阅读并不一定要按照页码顺序展开，可以挑选自己感兴趣的部分阅读，再从兴趣点扩展到其他部分。阅读商业图书切忌贪多，从一个小主题开始，先培养自己的阅读能力，了解文字风格、观点阐述以及案例描述的方法，目的在于对方法的掌握，这才是最重要的。

阅读原则4 好为人师原则

在朋友圈中主导、控制话题，引导话题向自己设计的方向去发展。可以让读书收获更加扎实、实用、有效。

阅读方法与阅读习惯的养成

- (1) 回想。阅读商业图书常常不会一口气读完，第二次拿起书时，至少用15分钟回想上次阅读的内容，不要翻看，实在想不起来再翻看。严格训练自己，一定要回想，坚持50次，会逐渐养成习惯。
- (2) 做笔记。不要试图让笔记具有很强的逻辑性和系统性，不需要有深刻的见解和思想，只要是文字，就是对大脑的锻炼。在空白处多写多画，随笔、符号、涂色、书笺、便笺、折页，甚至拆书都可以。
- (3) 读后感和PPT。坚持写读后感可以大幅度提高阅读能力，做PPT可以提高逻辑分析能力。从写读后感开始，写上5篇以后，再尝试做PPT。连续做上5个PPT，再重复写三次读后感。如此坚持，阅读能力将会大幅度提高。
- (4) 思想的超越。要养成上述阅读习惯，通常需要6个月的严格训练，至少完成4本书的阅读。你会慢慢发现，自己的思想开始跳脱出来，开始有了超越作者的感觉。比拟作者、超越作者、试图凌驾于作者之上思考问题，是阅读能力提高的必然结果。

好的方法其实很简单，难就难在执行。需要毅力、执著、长期的坚持，从而养成习惯。用心学习，就会得到心的改变、思想的改变。阅读，与思想有关。

[特别感谢：营销及销售行为专家 孙路弘 智慧支持！]

老 我们出版的所有图书，封底和前勒口都有“湛庐文化”的标志



并归于两个品牌



老 找“小红帽”

为了便于读者在浩如烟海的书架陈列中清楚地找到湛庐，我们在每本图书的封面左上角，以及书脊上部47mm处，以红色作为标记——称之为“小红帽”。同时，封面左上角标记“湛庐文化 Slogan”，书脊上标记“湛庐文化 Logo”，且下方标注图书所属品牌。

湛庐文化主力打造两个品牌：财富汇，致力于为商界人士提供国内外优秀的经济管理类图书；心视界，旨在通过心理学大师、心灵导师的专业指导为读者提供改善生活和心境的通路。



老 阅读的最大成本

读者在选购图书的时候，往往把成本支出的焦点放在书价上，其实不然。

时间才是读者付出的最大阅读成本。

阅读的时间成本=选择花费的时间+阅读花费的时间+误读浪费的时间

湛庐希望成为一个“与思想有关”的组织，成为中国与世界思想交汇的聚集地。通过我们的工作和努力，潜移默化地改变中国人、商业组织的思维方式，与世界先进的理念接轨，帮助国内的企业和经理人，融入世界。这是我们的使命和价值。

我们知道，这项工作就像跑马拉松，是极其漫长和艰苦的。但是我们有决心和毅力去不断推动，在朝着我们目标前进的道路上，所有人都是同行者和推动者。希望更多的专家、学者、读者一起来加入我们的队伍，在当下改变未来。

湛庐文化2008-2012年获奖书目

老（正能量）

《新智慧》2012年经管类十大图书，京东2012好书榜年度新书。

35年职业生涯心得，写给有追求的职场人。

聆听总裁的职场故事，发掘自己与生俱来的正能量。

老（牛奶可乐经济学）

国家图书馆“第四届文津奖”十本获奖图书之一，唯一获奖的商业类图书。

搜狐，《第一财经日报》2008年十本最佳商业图书。

用经济学的眼光看待生活和工作，体验作为“经济学家”的美妙之处。

老（清单革命）

《中国图书商报》商业类十大好书。

全球思想家正在读的20本书之一。

一场应对复杂世界的观念变革，一部捍卫安全与正确的实践宣言。

老（大而不倒）

《金融时报》·高盛2010年度最佳商业图书入选作品。

美国《外交政策》杂志评选的全球思想家正在阅读的20本书之一。

蓝狮子·新浪2010年度十大最佳商业图书，《智慧悦读》2010年度十大最具价值经管图书。

一部金融界的《2012》，一部丹·布朗式的鸿篇巨制。

老（金融之王）

《金融时报》·高盛2010年度最佳商业图书。

蓝狮子2011年度十大最佳商业图书，《第一财经日报》2011年度十大金融投资书籍。

一部优美的人物传记，一部独特视角的经济金融史。

老（快乐竞争力）

蓝狮子2012年度十大最佳商业图书。

赢得优势的7个积极心理学法则，全美10大幸福企业“幸福感”培训专用书。

老（大客户销售）

蓝狮子·新营销2012最佳营销商业图书。

著名营销及销售行为专家孙路弘最新作品，一本提升大客户销售能力的实战秘笈。

老（自营销）

百道网2013年度潜力新书。

全球最具创意广告公司CP+B掌门人的洞见之作，让好产品和好营销同唱一首歌。

老（认知盈余）

2011年度和讯华文财经图书大奖。

看“互联网革命最伟大的思考者”克莱·舍基如何开启无组织的时间力量。

看自由时间如何成就“有闲”世界，如何引领“有闲”经济与“有闲”商业的未来。

老（爆发）

百道网2013年度潜力新书。

大数据时代预见未来的新思维，颠覆《黑天鹅》的惊世之作，揭开人类行为背后隐藏的模式。

老（微力无边）

2011年度和讯华文财经图书大奖“最佳装帧设计奖”。

中国最早的社会化媒体营销研究者杜于建首部作品，一部微博营销，一部营销后传。

老（神话的力量）

《心理月刊》2011年度最佳图书奖。

在诸神与英雄的世界中发现自我，当代神话学大师约瑟夫·坎贝尔毕生精髓之作。

老（真实的幸福）

《职场》2010年度最具阅读价值的10本职场书籍。

积极心理学之父马丁·塞利格曼扛鼎之作。

哈佛最吸引人、最受欢迎的幸福课。





扫码直达本书购买链接



□□□□□□□□<http://t.cn/RvMHqdd>